

**Kosztorys ślepy i przedmiar robót- remont instalacji elektr. w mieszkaniu przy ul.Poniatowskiego 25 i 25a w Zabrze**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania lokalu usługowego na mieszkanie-remont instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : Zabrze ul.Poniatowskiego 25 i 25 a  
INWESTOR : Miasto Zabrze  
ADRES INWESTORA : Zabrze ul. Powstańców 5-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Janoszka

DATA OPRACOWANIA : 06. 2016

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R), S + Kp(S)$
koszty zakupu [kz] .....	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06. 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0334-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
11	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-skrzynka TO z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar. po- miar.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl  kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 20	po- miar. po- miar.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 8	szt.  szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 12	szt.  szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 25 A - ilość biegunów 2 12	szt.  szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	kalkulacja ind.	Dostawa kuchenka elektr.z piekarnikiem 1	szt  szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0334-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	3.4300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	6.0089				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	3.8238				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.0925				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	1.0925				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/m	r-g	1.6808				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	6.0509				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	2.7733				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	33.6600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 18szt.	szt.					
1 *		-- R -- robocizna $0.451 * 0.955 = 0.430705$ r-g/szt.	r-g	7.7527				
2 *		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3 *		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1 *		-- R -- robocizna $7.97$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3910				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mo- cujących do 2)-skrzynka TO z wyposażeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1 *		-- R -- robocizna $0.23 * 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.2197				
2 *		-- M -- skrzynka SO -20 z wyposażeniem wg schema- tu 1szt/szt.	szt	1.0000				
3 *		farba olejna nawierzchniowa szara  $0.01$ dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników insta- lacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 5szt.	szt.					
1 *		-- R -- robocizna $0.165 * 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.7879				
2 *		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3 *		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 * 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.5673				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 * 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	0.9244				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 * 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	2.6788				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 * 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	1.5758				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	6.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \cdot 0.955 = 0.1146$ r-g/kpl.	r-g	1.3752				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce ( przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	0.6587				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowa- niem przełącznika przeciwporażeniowego róż- nicowo-prądowego obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								



<i>L p.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
22	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 20pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28+1=1.28r-g/pomiar.	r-g	25.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtyn- kowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	1.4280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i me- talowych okrągłych 3 - wylotowych uszczel- nionych z odłączeniem przewodów o przekro- ju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	4.7880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynko- wych o natężeniu prądu do 25 A - ilość bie- gunów 2 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	1.6380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	kalkulacja ind.	Dostawa kuchenka elektr.z piekarnikiem obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
koszty zakupu [kz]					
od (M) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: