

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNE - MIESZKANIA KOMUNALNE  
ADRES INWESTYCJI : HUTA PORAJSKA DZ. NR 174/3  
INWESTOR : GMINA KAMIEŃSK  
ADRES INWESTORA : KAMIEŃSK UL. WIELUŃSKA 50  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK STRZELECKI

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zaopatrzenia [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>tablice rozdzielcze</b>			
1	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - obudowa ZK1+5TL	szt		
d.1	0201-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnia mieszkania	szt		
d.1	0201-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3	Kalkulacja	Opis rozdzielni	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Linie zasilające</b>			
4	KSNR 5	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 betonowym - YKY 5 x 6	m		
d.2	0301-04	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KSNR 5	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 betonowym - YDY 5 x 4	m		
d.2	0301-04	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KSNR 5	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 betonowym - YDY 5 x 2,5	m		
d.2	0301-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KSNR 5	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 - YDY 3 x 2,5	m		
d.2	0301-05	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KSNR 5	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 - YDY 3 x 1,5	m		
d.2	0301-05	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KSNR 5	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 - YDY 5 x 1,5	m		
d.2	0301-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KSNR 5	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 - antenowy	m		
d.2	0301-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KSNR 5	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 - teletechniczny	m		
d.2	0301-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
12	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły - wyłącznik	wyp.		
d.3	0404-01	38	wyp.	38.000	
				RAZEM	38.000
13	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły - wyłącznik dzwonkowy	wyp.		
d.3	0404-01	5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - schodowy, krzyżowy	wyp.		
d.3	0404-02	24	wyp.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko podwójne	wyp.		
d.3	0404-03	33	wyp.	33.000	
				RAZEM	33.000
16	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko pojedyncze	wyp.		
d.3	0404-03	31	wyp.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko pojedyncze z klapką 28	wyp. wyp.	 28.000	 28.000
18	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko komputerowe 5	wyp. wyp.	 5.000	 5.000
19	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko TV 5	wyp. wyp.	 5.000	 5.000
4		<b>Oprawy oświetleniowe i aparaty</b>		RAZEM	5.000
20	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 5 W IP44 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
21	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 24 W IP44 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
22	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 24 W 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
23	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - zewnętrzne LED 39 W 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
24	KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - LED 5 W 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
25	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - zewnętrzne LED 20 W 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
26	KSNR 5 d.4 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 1-faz 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
27	KSNR 5 d.4 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 3-faz 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
28	KSNR 5 d.4 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - wentylatory 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
29	KSNR 5 d.4 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 2 kW 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
30	KSNR 5 d.4 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 1 kW 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
31	KSNR 5 d.4 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 0,5 kW 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
5		<b>Pomiary elektryczne</b>		RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 65	pomiar pomiar	 65.000	 65.000
33	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
34	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>tablice rozdzielcze</b>				
1 KSNR 5 0201-d.1 02		Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - obudowa ZK1+5TL	szt	1		
2 KSNR 5 0201-d.1 02		Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnia mieszkania	szt	5		
3 Kalkulacja własna		Opis rozdzielni	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Linie zasilające</b>				
4	KSNR 5 0301-d.2 04	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 betonowym - YKY 5 x 6	m	120		
5	KSNR 5 0301-d.2 04	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 betonowym - YDY 5 x 4	m	60		
6	KSNR 5 0301-d.2 04	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 betonowym - YDY 5 x 2,5	m	50		
7	KSNR 5 0301-d.2 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 ceglanym - YDY 3 x 2,5	m	150		
8	KSNR 5 0301-d.2 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 ceglanym - YDY 3 x 1,5	m	150		
9	KSNR 5 0301-d.2 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 ceglanym - YDY 5 x 1,5	m	40		
10	KSNR 5 0301-d.2 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 ceglanym - antenowy	m	50		
11	KSNR 5 0301-d.2 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 ceglanym - teletechniczny	m	50		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Instalacja elektryczna</b>				
12 d.3 01	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły - wyłącznik	wyp.	38		
13 d.3 01	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły - wyłącznik dzwonkowy	wyp.	5		
14 d.3 02	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - schodowy, krzyżowy	wyp.	24		
15 d.3 03	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko podwójne	wyp.	33		
16 d.3 03	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko pojedyncze	wyp.	31		
17 d.3 03	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko pojedyncze z klapką	wyp.	28		
18 d.3 03	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko komputerowe	wyp.	5		
19 d.3 03	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko TV	wyp.	5		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Oprawy oświetleniowe i aparaty</b>				
20	KSNR 5 0502-d.4 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 5 W IP44	kpl.	5		
21	KSNR 5 0502-d.4 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 24 W IP 44	kpl.	5		
22	KSNR 5 0502-d.4 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 24 W	kpl.	13		
23	KSNR 5 0502-d.4 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - zewnętrzne LED 39 W	kpl.	18		
24	KSNR 5 0502-d.4 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych 2x40W - LED 5 W	kpl.	5		
25	KSNR 5 0502-d.4 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - zewnętrzne LED 20 W	kpl.	5		
26	KSNR 5 0203-d.4 04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 1-faz	szt.	5		
27	KSNR 5 0203-d.4 04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 3-faz	szt.	5		
28	KSNR 5 0203-d.4 02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - wentylatory	szt.	5		
29	KSNR 5 0203-d.4 02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 2 kW	szt.	10		
30	KSNR 5 0203-d.4 02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 1 kW	szt.	5		
31	KSNR 5 0203-d.4 02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 0,5 kW	szt.	5		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Pomiary elektryczne</b>				
32 d.5 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	65		
33 d.5 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	10		
34 d.5 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	10		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>tablice rozdzielcze</b>						
1	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg -	szt					
d.1	0201-02	obudowa ZK1+5TL						
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 22.99 r-g/szt	r-g	22.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze ZK1+5TL 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg -	szt					
d.1	0201-02	rozdzielnia mieszkania						
		obmiar = 5 szt						
1*		-- R -- robocizna 10.99 r-g/szt	r-g	54.9500				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze mieszkania 1 szt./szt	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	Kalkulacja	Opis rozdzielni	kpl.					
d.1	własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- taśma do opisywania 2 szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		tablice rozdzielcze			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [Kz]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Linie zasilające</b>						
4 d.2	KSNR 5 0301-04	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 betonowym - YKY 5 x 6 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.871 r-g/m	r-g	104.5200				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YKY 5 x 6 1.04 m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2	KSNR 5 0301-04	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 betonowym - YDY 5 x 4 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.471 r-g/m	r-g	28.2600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 4 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KSNR 5 0301-04	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 betonowym - YDY 5 x 2,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.471 r-g/m	r-g	23.5500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 2,5 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KSNR 5 0301-05	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 ceglanym - YDY 3 x 2,5 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	50.4000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5 1.04 m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KSNR 5 0301-05	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 ceglanym - YDY 3 x 1,5 obmiar = 150 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.336 r-g/m	r-g	50.4000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 1,5 1.04 m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KSNR 5 d.2 0301-05		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 ceglanym - YDY 5 x 1,5 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	13.4400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 1,5 1.04 m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KSNR 5 d.2 0301-05		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 ceglanym - antenowy obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	16.8000				
2*		-- M -- przewody antenowe 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 KSNR 5 d.2 0301-05		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 ceglanym - teletechniczny obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	16.8000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe teletechniczne 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Linie zasilające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [Kz]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
12 d.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły - wyłącznik obmiar = 38 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	75.2400				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5 7.08 m/wyp.	m	269.0400				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	38.7600				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	38.7600				
5*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	34.9600				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły - wyłącznik dzwonek obmiar = 5 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	9.9000				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5 7.08 m/wyp.	m	35.4000				
3*		wyłącznik 1-biegunowy dzwonek w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	5.1000				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	5.1000				
5*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	4.6000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - schodowy, krzyżowy obmiar = 24 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	52.5600				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5 8.14 m/wyp.	m	195.3600				
3*		przełącznik schodowy, krzyżowy w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	24.4800				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	24.4800				
5*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	22.0800				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtynkowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko podwójne obmiar = 33 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	66.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5 8.2 m/wyp.	m	270.6000				
3*		gniazdo wtykowe podwójne w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	33.6600				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	33.6600				
5*		odgałęźniki 1.02 szt./wyp.	szt.	33.6600				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 KSNR 5 d.3 0404-03		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko pojedyncze obmiar = 31 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	62.6200				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5 8.2 m/wyp.	m	254.2000				
3*		gniazdo wtykowe pojedyncze w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	31.6200				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	31.6200				
5*		odgałęźniki 1.02 szt./wyp.	szt.	31.6200				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 KSNR 5 d.3 0404-03		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko pojedyncze z klapką obmiar = 28 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	56.5600				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5 8.2 m/wyp.	m	229.6000				
3*		gniazdo wtykowe pojedyncze z klapką w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	28.5600				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	28.5600				
5*		odgałęźniki 1.02 szt./wyp.	szt.	28.5600				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 KSNR 5 d.3 0404-03		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko komputerowe obmiar = 5 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5 8.2 m/wyp.	m	41.0000				
3*		gniazdo komputerowe 1.02 szt./wyp.	szt.	5.1000				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	5.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		odgałęźniki 1.02 szt./wyp.	szt.	5.1000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtynkowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko TV obmiar = 5 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5 8.2 m/wyp.	m	41.0000				
3*		gniazdo TV 1.02 szt./wyp.	szt.	5.1000				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	5.1000				
5*		odgałęźniki 1.02 szt./wyp.	szt.	5.1000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty zaopatrzenia [Kz]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe i aparaty</b>						
20	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 5 W IP44 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawy plafon LED 5 W IP 44 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 24 W IP 44 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawy plafon LED 24 W IP 44 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 24 W obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	6.1100				
2*		-- M -- oprawy plafon LED 24 W 1 szt./kpl.	szt.	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - zewnętrzne LED 39 W obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	8.4600				
2*		-- M -- oprawy zewnętrzne LED 39 W 1 szt./kpl.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - LED 5 W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe LED 5 W 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - zewnętrzne LED 20 W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawy zewnętrzne LED 20 W 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KSNR 5 d.4 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 1-faz obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	8.6500				
2*		-- M -- puszka 1-faz 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KSNR 5 d.4 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 3-faz obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	8.6500				
2*		-- M -- puszka 3-faz 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KSNR 5 d.4 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - wentylatory obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	3.7500				
2*		-- M -- wentylatory 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KSNR 5 d.4 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 2 kW obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- grzejnik 2 kW 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KSNR 5 d.4 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 1 kW obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	3.7500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejnik 1 kW 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KSNR 5 d.4 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 0,5 kW obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	3.7500				
2*		-- M -- grzejnik 0,5 kW 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Oprawy oświetleniowe i aparaty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>						
32	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 65 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	84.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	12.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Pomiary elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Koszty zaopatrzenia [Kz]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	893.5200		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	tablice rozdzielcze ZK1+5TL	szt.	1.0000		1.0000							
2.	tablice rozdzielcze mieszkania	szt.	5.0000		5.0000							
3.	wentylatory	szt.	5.0000		5.0000							
4.	puszka 3-faz	szt.	5.0000		5.0000							
5.	puszka 1-faz	szt.	5.0000		5.0000							
6.	grzejnik 2 kW	szt.	10.0000		10.0000							
7.	grzejnik 1 kW	szt.	5.0000		5.0000							
8.	grzejnik 0,5 kW	szt.	5.0000		5.0000							
9.	oprawy świetlówkowe LED 5 W	szt.	5.0000		5.0000							
10.	oprawy plafon LED 24 W	szt.	13.0000		13.0000							
11.	oprawy plafon LED 5 W IP 44	szt.	5.0000		5.0000							
12.	oprawy plafon LED 24 W IP 44	szt.	5.0000		5.0000							
13.	oprawy zewnętrzne LED 39 W	szt.	18.0000		18.0000							
14.	oprawy zewnętrzne LED 20 W	szt.	5.0000		5.0000							
15.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	38.7600		38.7600							
16.	wyłącznik 1-biegunowy dzwonkowy w.t./n.t.	szt.	5.1000		5.1000							
17.	przełącznik schodowy, krzyżowy w.t./n.t.	szt.	24.4800		24.4800							
18.	gniazdo wtykowe podwójne w.t./n.t.	szt.	33.6600		33.6600							
19.	gniazdo wtykowe pojedyncze z klapką w.t./n.t.	szt.	28.5600		28.5600							
20.	gniazdo wtykowe pojedyncze w.t./n.t.	szt.	31.6200		31.6200							
21.	gniazdo komputerowe	szt.	5.1000		5.1000							
22.	gniazdo TV	szt.	5.1000		5.1000							
23.	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt.	172.3800		172.3800							
24.	odgałęźniki	szt.	165.6800		165.6800							
25.	przewody wtykowe YDYp 3 x 1,5	m	499.8000		499.8000							
26.	przewody wtykowe YDYp 3 x 2,5	m	836.4000		836.4000							
27.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5	m	156.0000		156.0000							
28.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 1,5	m	156.0000		156.0000							
29.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 2,5	m	52.0000		52.0000							
30.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 1,5	m	41.6000		41.6000							
31.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 4	m	62.4000		62.4000							
32.	przewody kabelkowe okrągłe YKY 5 x 6	m	124.8000		124.8000							
33.	przewody antenowe	m	52.0000		52.0000							
34.	przewody kabelkowe teletechniczne	m	52.0000		52.0000							
35.	taśma do opisywania	szt.	2.0000		2.0000							
36.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: