

Nadzór, Projektowanie - braża elektryczna Jarosław Szczę-  
ny

ul. Bojańczyka 20/22 m1, 87-800 Włocławek

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny jednorodzinny - leśniczówka  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zaulek, 87-800 Włocławek, dz. nr 434, KM 01 Michelin  
INWESTOR : Nadleśnictwo Włocławek  
ADRES INWESTORA : ul. Ziebia 13, 87-800 Włocławek

DATA OPRACOWANIA : 18.02.2022

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [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  
18.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek mieszkalny jednorodzinny - leśniczówka</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju	m		
d.1	0801-02	poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
2	KSNR 5	Montaż rozdzielni Rg	szt.		
d.1	0202-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj-	wyp.		
d.1	0405-01	nych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
4	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg.	wyp.		
d.1	0405-03	16A/Z szczelne	wyp.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
5	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo 3 faz.m 16 A/Z	wyp.		
d.1	0405-06	2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych 40 W	kpl.		
d.1	0502-01	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.1	1202-01	go napięcia	·	38.000	
		38	·	RAZEM	38.000
8	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis-	pomiar		
d.1	1202-02	kiego napięcia	·	2.000	
		2	·	RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>instalacja odgromowa</b>			
9	KSNR 5	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mo-	m		
d.2	0601-01	cowane na wspornikach obsadzanych	m	74.000	
		74		RAZEM	74.000
10	KSNR 5	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mo-	m		
d.2	0601-03	cowane na wspornikach obsadzanych	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
11	KSNR 5	Montaż uziomu	m		
d.2	0603-04	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budynek mieszkalny jednorodzinny - leśniczówka</b>								
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
1 KSNR 5 d.1 0801-02		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m	r-g	15.9600				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		folie kalandrowane PCW 0.42m2/m	m2	5.0400				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt./m	szt.	0.1800				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m	m-g	0.3708				
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0528				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0528				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KSNR 5 d.1 0202-01		Montaż rozdzielni Rg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt	r-g	1.8100				
2*		-- M -- rozdzielnia Rg 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KSNR 5 d.1 0405-01		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły obmiar = 24 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	42.9600				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	150.9600				
3*		wyłącznik 1-biegunowy wtynkowy szczelny 0.6szt./wyp.	szt.	14.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KSNR 5 d.1 0405-03		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z szczelne obmiar = 14 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp.	r-g	25.9000				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	116.9000				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe wtynkowe szczelne 1.02szt./wyp.	szt.	14.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 KSNR 5 d.1 0405-06		Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na gniazdo 3 faz.m 16 A/Z obmiar = 2 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/wyp.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 8.87m/wyp.	m	17.7400				
3*		gniazdo wtykowe 3 faz. 16A/Z wtykowe szczelne 1.02szt./wyp.	szt.	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 KSNR 5 d.1 0502-01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykrę- canych 40 W obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	11.2800				
2*		-- M -- oprawy LED 1szt./kpl.	szt.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-03 d.1 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 38 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	49.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-03 d.1 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>instalacja odgromowa</b>						
9	KSNR 5	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m					
d.2	0601-01	obmiar = 74 m						
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	23.0880				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' 1.04m/m	m	76.9600				
3*		wsporniki dachowe' 1.01szt./m	szt.	74.7400				
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	2.2200				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.034m-g/m	m-g	2.5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KSNR 5	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m					
d.2	0601-03	obmiar = 16 m						
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	6.1600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	16.6400				
3*		wsporniki 1.01szt./m	szt.	16.1600				
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	0.4800				
5*		puszka 0.35szt./m	szt.	5.6000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KSNR 5	Montaż uziomu	m					
d.2	0603-04	obmiar = 70 m						
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	7.3500				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm 1.08kg/m	kg	75.6000				
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	1.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294m-g/m	m-g	2.0580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				instalacja odgromowa
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	191.4880		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	kg	75.6000		
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	16.6400		
3.	pręty stalowe ocynkowane'	m	76.9600		
4.	folie kalandrowane PCW	m <sup>2</sup>	5.0400		
5.	rozdzielnia Rg	szt.	1.0000		
6.	oprawy LED	szt.	24.0000		
7.	wyłącznik 1-biegunowy wtynkowy szczelny	szt.	14.4000		
8.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe wtynkowe szczelne	szt.	14.2800		
9.	gniazdo wtykowe 3 faz. 16A/Z wtynkowe szczelne	szt.	2.0400		
10.	wsporniki dachowe'	szt.	74.7400		
11.	wsporniki	szt.	16.1600		
12.	złącza kontrolne	szt.	1.4000		
13.	złącza rynnowe	szt.	2.7000		
14.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	17.7400		
15.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	150.9600		
16.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	116.9000		
17.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm <sup>2</sup>	m	12.4800		
18.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	0.1800		
19.	puszka	szt.	5.6000		
20.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0528		
2.	środek transportowy	m-g	0.3708		
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0528		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0528		
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.5740		
				RAZEM	

Słownie: