

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ŚWIETLICA WIEJSKA W OCHOCICACH
ADRES INWESTYCJI : OCHOCICE DZ. NR 367
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)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis techniczny

W budynku projektuje się instalację oświetlenia ogólnego i inne instalacje elektryczne. Przy montażu instalacji w obiekcie zainstalować przewody firmy Tele-Fonika 750 V, opawy oświetleniowe firmy Philips i Elgo, osprzęt instalacyjny firmr Polo, zabezpieczenia i rozdzielnie frmy Legrand I ETI lub materiały równorzędne. Stosować wyłącznie materiały posiadające odpowiednie certyfikaty, deklaracje zgodności lub atesty oraz odpowiedni do warunków stopień ochrony IP. W budynku należy zabudować rozdzielnie zabezpieczające. Instalacja w wykonaniu podtynkowym i natynkowym. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - obudowa TG 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - obudowa TB-1 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja własna	Opis rozdzielni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 10 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 4 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
7	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 2,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 3 x 2,5 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
9	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 3 x 1,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 4 x 1,5 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
11	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - schodowy 4	wyp. wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - krzyżowy 2	wyp. wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - LED 38 W IP20 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - puszka 3-faz 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KSNR 5 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 1-faz 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
19	Kalkulacja własna	Montaż przyłącza napowietrznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Kalkulacja własna	Sprawdzanie i naprawa instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	20.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 4 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		złącza kontrolne 0.2 szt./m	szt.	4.0000				
4*		prety ocynkowane 16 0.2 szt./m	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - obudowa TG obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 32.99 r-g/szt	r-g	32.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TG 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - obudowa TB-1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 32.99 r-g/szt	r-g	32.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TB-1 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	Kalkulacja własna	Opis rozdzielni obmiar = 1 kpl.	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:								
5	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem prze- wodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 10 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.871 r-g/m	r-g	15.6780				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 10 1.04 m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 4 obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.871 r-g/m	r-g	40.0660				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 4 1.04 m/m	m	47.8400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 2,5 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.871 r-g/m	r-g	52.2600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 2,5 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		rukawa 22 0.5 m/m	m	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 3 x 2,5 obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	53.7600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5 1.04 m/m	m	166.4000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 3 x 1,5 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	20.1600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 1,5 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 4 x 1,5 obmiar = 160 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.336 r-g/m	r-g	53.7600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 4 x 1,5 1.04 m/m	m	166.4000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - schodowy obmiar = 4 wyp.	wyp	.				
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	8.7600				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5 8.14 m/wyp.	m	32.5600				
3*		przełącznik schodowy w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	4.0800				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	4.0800				
5*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	3.6800				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - krzyżowy obmiar = 2 wyp.	wyp	.				
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	4.3800				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5 8.14 m/wyp.	m	16.2800				
3*		przełącznik krzyżowy w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	2.0400				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	2.0400				
5*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	1.8400				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W - LED 38 W IP20 obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe LED 38 IP20 W 1 szt./kpl.	szt.	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - puszka 3-faz obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	0.7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszka 3-faz. 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KSNR 5 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 1-faz obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- puszka 1-faz 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	8.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	Kalkulacja własna	Montaż przyłącza napowietrznego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30.0000				
2*		-- M -- przyłącze napowietrzne 1 szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i naprawa instalacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30.0000				
2*		-- M -- materiały elektryczne 1 szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m	20		
2	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - obudowa TG	szt	1		
3	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - obudowa TB-1	szt	1		
4	Kalkulacja własna	Opis rozdzielni	kpl.	1		
5	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 10	m	18		
6	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 4	m	46		
7	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 2,5	m	60		
8	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - YDY 3 x 2,5	m	160		
9	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - YDY 3 x 1,5	m	60		
10	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - YDY 4 x 1,5	m	160		
11	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - schodowy	wyp.	4		
12	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - krzyżowy	wyp.	2		
13	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłokowych 2x40W - LED 38 W IP20	kpl.	20		
14	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - puszka 3-faz	szt.	1		
15	KSNR 5 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 1-faz	szt.	12		
16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20		
17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7		
19	Kalkulacja własna	Montaż przyłącza napowietrznego	kpl.	1		
20	Kalkulacja własna	Sprawdzanie i naprawa instalacji	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Koszty netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	465.8340		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana 25 x 4	m	20.8000		20.8000							
2.	tablice rozdzielcze TG	szt.	1.0000		1.0000							
3.	tablice rozdzielcze TB-1	szt.	1.0000		1.0000							
4.	puszka 1-faz	szt.	12.0000		12.0000							
5.	puszka 3-faz.	szt.	1.0000		1.0000							
6.	oprawy świetłówkowe LED 38 IP20 W	szt.	20.0000		20.0000							
7.	przełącznik schodowy w.t./n.t.	szt.	4.0800		4.0800							
8.	przełącznik krzyżowy w.t./n.t.	szt.	2.0400		2.0400							
9.	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt.	6.1200		6.1200							
10.	odgałęźniki	szt.	5.5200		5.5200							
11.	prety ocynkowane 16	szt.	4.0000		4.0000							
12.	złącza kontrolne	szt.	4.0000		4.0000							
13.	przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5	m	48.8400		48.8400							
14.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5	m	166.4000		166.4000							
15.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 1,5	m	62.4000		62.4000							
16.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 2,5	m	62.4000		62.4000							
17.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 10	m	18.7200		18.7200							
18.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 4	m	47.8400		47.8400							
19.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 4 x 1,5	m	166.4000		166.4000							
20.	taśma do opisywania	szt	2.0000		2.0000							
21.	rurka 22	m	30.0000		30.0000							
22.	przyłącze napowietrzne	szt	1.0000		1.0000							
23.	materiały elektryczne	szt	1.0000		1.0000							
24.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: