

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - KANCELARII LEŚNICTWA WOLA OSIŃSKA I KOZI BÓR, W MIEJS-
COWOŚCI WOLA OSIŃSKA DZ. NR 974/3 . Branża elektryczna.
ADRES INWESTYCJI : WOLA OSIŃSKA DZIAŁKA NR 974/3
INWESTOR : NADLEŚNICTWO PUŁAWY
ADRES INWESTORA : UL. ŻYRZYŃSKA 8 24-100 PUŁAWY
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca wyłoniony w przetargu
BRANŻA : E L E K T R Y C Z N A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz A. Strażnikiewicz
DATA OPRACOWANIA : 03 lipca 2021 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03 lipca 2021 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem niniejszego opracowania kosztorysowego jest instalacja elektryczna Kancelarii Leśnictwa Wola Osińska i Kozi Bór z lokalizacją inwestycji w miejscowości Wola Osińska, na działce geodezyjnej Nr 974/3.

Opracowanie obejmuje również zasilanie zewnętrzne budynku od złącza kablowo - pomiarowego ZK1x-1P.

Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zapewnić w szczególności:

" zachowanie ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej

" zachowanie normatywnych spadków napięcia

" zapewnić właściwe natężenia oświetlenia w pomieszczeniach

" zapewnić ochronę przed pożarem

W zakresie niniejszego opracowania jest:

Zasilanie od złącza kablowo - pomiarowego ZKP dla budynku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - KANCELARII LEŚNICTWA WOLA OSIŃSKA I KOZI BÓR, W MIEJSCOWOŚCI WOLA OSIŃSKA DZIAŁKA NUMER 974/3 . Branża elektryczna - zasilający kabel zalicznikowy .					
1		Zasilanie zewnętrzne			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		8.32	m ³	8.32	
				RAZEM	8.32
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
3 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DKK 75)	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5 KNNR 5 d.1 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
6 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7 KNNR 5 d.1 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
8 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
9 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
10 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6.24	m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
11 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - KANCELARII LEŚNICTWA WOLA OSIŃSKA I KOZI BÓR, W MIEJSCOWOŚCI WOLA OSIŃSKA DZIAŁKA NUMER 974/3 . Branża elektryczna - zasilający kabel zalicznikowy .								
1		Zasilanie zewnętrzne						
1 d.1 02	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 8.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	18.64				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.33				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.46				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.21				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DKK 75) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.54				
2*		-- M -- rury ochronne AROT DKK 75 1.03m/m	m	12.36				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.17				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.52				
2*		-- M -- Kabel ziemny YKY 5x10 mm ² 1kV 1.04m/m	m	12.48				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.48				
4*		Opaska kablowa OKi-ocechowana 0.08szt/m	szt	0.96				
5*		Taśma DENSO 4szt	szt	4.00				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.08				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.05				
9*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.05				
10*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.05				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1 04	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	2.48				
2*		-- M -- Kabel zemny YKY 5x10 mm2 1kV 1.04m/m	m	14.56				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	0.24				
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	1.40				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	5.88				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.21				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.06				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.06				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.04				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 70-95 mm2 4szt/szt.	szt	8.00				
3*		Opaska kablowa OKi-ocechowana 1szt/szt.	szt	2.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1 06	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.72				
2*		-- M -- GALMAR drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8,0 mm 0.32kg/m	kg	8.32				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	1.56				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.33				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.46				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.21				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 6.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	7.55				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	45.32		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	5.88		5.88			
2.	GALMAR drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8,0 mm	kg	8.32		8.32			
3.	Kabel ziemny YKY 5x10 mm ² 1kV	m	27.04		27.04			
4.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 70-95 mm ²	szt	8.00		8.00			
5.	Opaska kablowa OKi-ocechowana	szt	2.96		2.96			
6.	opaski kablowe OKi	szt	1.40		1.40			
7.	piasek	m ³	2.91		2.91			
8.	rury ochronne AROT DVK 75	m	12.36		12.36			
9.	Taśma DENSO	szt	4.00		4.00			
10.	wazelina techniczna	kg	0.24		0.24			
11.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.48		0.48			
12.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.05		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.06		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.06		
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.05		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0.42		
6.	środek transportowy	m-g	1.81		
7.	środek transportowy	m-g	0.21		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.14		
9.	żuraw samochodowy	m-g	0.06		
RAZEM					

Słownie: