

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku biurowego dla potrzeb leśnictwa Przeczno i Sarnopol w ramach siedliska gospodarstwa leśnego
ADRES INWESTYCJI : Zieleniewo gm. Bierzwnik dz nr 623
INWESTOR : Nadleśnictwo Bierzwnik
ADRES INWESTORA : 72-240 Bierzwnik ul Dworcowa 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Instalacje elektryczne i słaboprądowe na podstawie projektu
CPV 45310000-3 Roboty instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Instalacja oświetlenia + gniazda			
19	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy RUBIN LOOK LED 2600LM IP 20 600x300 (1)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy RUBIN LOOK LED 5200LM IP44 600x600 (2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy RUBIN LOOK LED 2600LM IP 20 400x400 (3)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Rubin LOOK LED 2000LM PLX 600x300 (4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa awaryjna UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP 65 (termostat) (5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy BERYL PROF WALL LED UP&DOWN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa ewakuacyjna HELIOS (EW)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa awaryjna IFB/2/SE/AT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Czujka ruchu na podczerwień	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	cena zakładowa	Koszty KGO opraw i źródeł	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		11+11+25	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
31	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 1 krotne	szt.		
		11+11	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2krotne	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.3 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem pojedyncze 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych Gniazdo podwójne 2x2P+Z 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda pojedyncze IP 44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda podwójne IP 44 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 5-08 d.3 0815-16	Podłączenie silników, maty grzejne,centrala wentylacyjna w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Układanie przewodów oświetlenie +gniazda			
45	KNR 5-08 d.4 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. Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 420	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
46	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 710	m		
			m	710.000	
				RAZEM	710.000
47	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
48	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
5		uziemienie odgromowe			
49	KNR 5-08 d.5 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
50	KNR 5-08 d.5 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
51	KNR 5-08 d.5 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 5-08 d.5 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 5-08 d.5 0618-02	łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNR 5-08 d.5 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNR 5-08 d.5 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
56	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		uziemiaenie wyrówn			
57	KNR 5-08 d.6 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 5-08 d.6 0620-03	Montaż szyn połączeniowych w pomieszczeniach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 5-08 d.6 0620-03	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.6 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 5-08 d.6 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7		pomiary elektryczne			
63	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Budowa lini kablowej nn - za- silanie							
2	Budowa lini kablowej nn do tablicy TE + wyłącznik p-poż							
3	Instalacja oświetlenia + gniazda							
4	Układanie przewodów oświet- lenie +gniazda							
5	uziemiaenie odgromowe							
6	uziemiaenie wyrówn							
7	pomiary elektryczne							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	356.6599		
				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- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	oprawy RUBIN LOOK LED 5200LM IP44 600x600 (2)	szt	10.0000		10.0000							
2.	oprawy RUBIN LOOK LED 2600LM IP 20 400x400 (3)	szt	4.0000		4.0000							
3.	oprawy RUBIN LOOK LED 2600LM IP 20 600x300 (1)	szt	4.0000		4.0000							
4.	oprawy Rubin LOOK LED 2000LM PLX 600x300 (4)	szt	2.0000		2.0000							
5.	oprawa awaryjna UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP 65 (termostat) (5)	szt	1.0000		1.0000							
6.	oprawy BERYL PROF WALL LED UP&DOWN	szt	6.0000		6.0000							
7.	oprawa awaryjna IFB/2/SE/AT	szt	8.0000		8.0000							
8.	oprawa ewakuacyjna typ HELIOS	szt	4.0000		4.0000							
9.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	17.0297		17.0297							
10.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	43.6800		43.6800							
11.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	87.3600		87.3600							
12.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0030		0.0030							
13.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	2.0000		2.0000							
14.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300							
15.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	13.0200		13.0200							
16.	Piasek naturalny kopany	m ³	4.7040		4.7040							
17.	Rozdzielnica TE	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	Czujka ruchu na podczerwień	szt	1.0000		1.0000							
19.	Dzwonek domowy,grzechot 8-12V	szt	1.0000		1.0000							
20.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	3.0600		3.0600							
21.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	3.0600		3.0600							
22.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	4.0800		4.0800							
23.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20	szt	1.0200		1.0200							
24.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A	szt	9.1800		9.1800							
25.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z	szt	11.2200		11.2200							
26.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	25.5000		25.5000							
27.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	22.4400		22.4400							
28.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	16.3200		16.3200							
29.	Obudowa n/t do osprzętu inst. jednokrotna	szt	22.4400		22.4400							
30.	Obudowa n/t do osprzętu inst. dwukrotna	szt	16.3200		16.3200							
31.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm'	m	43.6800		43.6800							
32.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	10.9600		10.9600							
33.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	7.2800		7.2800							
34.	Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120	szt	48.4800		48.4800							
35.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	4.0000		4.0000							
36.	złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt	35.0000		35.0000							
37.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	16.1600		16.1600							
38.	złącza komplet z puszką Złącza kontrolne odgr	szt	4.0000		4.0000							
39.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.5000		1.5000							
40.	Końcówka kablowa na żyłach Cu	szt	15.0000		15.0000							
41.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	4.4600		4.4600							
42.	Przewód LY-450/750V 4mm ²	m	36.4000		36.4000							
43.	Przewód LY-450/750V 6mm ²	m	6.2400		6.2400							
44.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	436.8000		436.8000							
45.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	738.4000		738.4000							
46.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ²	m	43.6800		43.6800							
47.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm ²	m	48.0000		48.0000							

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- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt	0.4650		0.4650							
49.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	80.0000		80.0000							
50.	wkręty	szt	6.0000		6.0000							
51.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	2.0000		2.0000							
52.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4.0000		4.0000							
53.	wyłącznik p-poż PWP	szt	1.0000		1.0000							
54.	Koszty KGO oprav i źródeł	kpl	1.0000		1.0000							
55.	gniazda pojedyncze IP 44	szt	2.0400		2.0400							
56.	gniazda podwójne IP 44	szt	4.0800		4.0800							
57.	wsporniki naciągowe'	szt	8.0800		8.0800							
58.	listwy połączeniowe	szt	5.0000		5.0000							
59.	uchwyty do podłączenia urządzeń i	szt	10.0000		10.0000							
60.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2660		
2.	Środek transportowy	m-g	0.6896		
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.2160		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0402		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5700		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.6720		
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0765		
				RAZEM	

Słownie: