

# KOSZTORYS OFERTOWY ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BUDYNEK MIESZKALNY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU NADLEŚNICZÓWKI  
W NADLESNICTWIE SZPROTAWA  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI:287/1 610/3 I 610/4; OBRĘB 0002SZPROTAWA  
INWESTOR : LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SZPROTAWA  
ADRES INWESTORA : 67-300 Szprotaw ul.Henrykowska 1A  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## DATA OPRACOWANIA

Stawka roboczogodziny : .....zł  
Poziom cen : .....kWh/rok

## NARZUTY

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

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

Słownie: .....

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU NADLEŚNICZÓWKI</b>				
<b>1.1</b>	<b>Tablice elektryczne</b>				
1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - cena obudowy ujęta w cenie rozdzielnic	szt.	1.00		
d.1.1	2 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica RE wraz z wyposażeniem wg. schematu rys. IE3	szt.	1.00		
d.1.1	3 ANALOGIA - Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - podłączenie centrali, wentylacji z regulatorami, kotła i sterowników, brama i furtka	szt.	4.00		
<b>Razem dział: Tablice elektryczne</b>					
<b>1.2</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>				
4	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK	m	5.00		
d.1.2	5 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm - Rura PVC APAFS16	m	300.00		
d.1.2	6 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	300.00		
d.1.2	7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 2x1,5	m	80.00		
d.1.2	8 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x1,5	m	150.00		
d.1.2	9 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 4x1,5	m	40.00		
d.1.2	10 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x2,5	m	450.00		
d.1.2	11 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - DY-żo 4	m	25.00		
d.1.2	12 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - DY-żo 6	m	4.00		
d.1.2	13 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKYżo 5x16mm2	m	10.00		
d.1.2	14 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDYżo 5x6mm2	m	4.00		
d.1.2	15 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDYżo 5x4mm2	m	15.00		
d.1.2	16 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - YDYżo 3x4mm2	m	10.00		
d.1.2	17 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	65.00		
d.1.2	18 Puszki instalacyjne podtynkowe lub natynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	65.00		
d.1.2	19 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	12.00		
d.1.2	20 Puszki instalacyjne podtynkowe lub natynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	5.00		
d.1.2	21 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	10.00		
d.1.2	22 Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.00		
d.1.2	23 Łączniki i przyciski sterowania roletami podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8.00		
d.1.2	24 Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.00		
d.1.2	25 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP 44	szt.	10.00		
d.1.2	26 Łączniki schodowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.	4.00		
d.1.2	27 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - "światło"	szt.	6.00		
d.1.2	28 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4.00		
d.1.2	29 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44	szt.	24.00		
d.1.2	30 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4.00		
d.1.2	31 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - kodowane	szt.	2.00		
d.1.2	32 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
33 d.1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.	3.00		
34 d.1.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe lub podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jenobiegunowy IP44 n/t	szt.	1.00		
35 d.1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz-goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2.00		
36 d.1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalo-we z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	1.00		
37 d.1.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m	12.00		
38 d.1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-go napięcia	pomiar	40.00		
39 d.1.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskie-go napięcia	pomiar	2.00		
40 d.1.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
41 d.1.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na-stępny pomiar)	szt.	5.00		
42 d.1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza pró-ba)	prób.	1.00		
43 d.1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	20.00		
44 d.1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza pró-ba) - badania wyłączników różnicowoprądowych	prób.	1.00		
45 d.1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - badania wyłączników różnicowoprądowych	prób.	5.00		
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>					
<b>1.3 Oprawy oświetleniowe i odbiorniki wbudowane</b>					
46 d.1.3	Wypust pod oprawy oświetleniowe LED	kpl.	16.00		
47 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR1	kpl.	2.00		
48 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR2	kpl.	1.00		
49 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR3	kpl.	2.00		
50 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR4	kpl.	3.00		
51 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR5	kpl.	1.00		
52 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR6	kpl.	1.00		
53 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR7	kpl.	3.00		
54 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR8i8.1	kpl.	2.00		
55 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - ściennie NR9	kpl.	1.00		
56 d.1.3	Wypust pod oprawy oświetleniowe LED	kpl.	9.00		
57 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED NR NP	kpl.	1.00		
58 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - z czujką ruchu - NR11	kpl.	5.00		
59 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - z czujką ruchu - NR12	kpl.	1.00		
60 d.1.3	Oprawy oświetleniowe LED - z czujką ruchu - NR13	kpl.	2.00		
<b>Razem dział: Oprawy oświetleniowe i odbiorniki wbudowane</b>					
<b>1.4 Instalacja piorunochronna i wyrównawcza</b>					
61 d.1.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 złącza spawane i zabezpieczone antykorozyjnie	m	64.00		
62 d.1.4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome moco-wane na wspornikach	m	76.00		
63 d.1.4	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skre-danych uniwersalnych krzyżowych	szt.	3.00		
64 d.1.4	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewo-dach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
65 d.1.4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm - Drut stalowy ocynkowany fi8	m	12.00		
66 d.1.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Fe Zn 30x4	m	6.00		
67 d.1.4	Montaż szyn wyrównawczych GSW - OBO 1801VDE lub równoważna	szt.	2.00		
68 d.1.4	Montaż szyn wyrównawczych LSW - OBO 1809 lub równoważna	szt.	1.00		
69 d.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6	m	40.00		
70 d.1.4	ANALOGIA - Osłony przewodów odprowadzających	m	35.00		
71 d.1.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszkach	szt.	4.00		
72 d.1.4	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - Zwód pionowy h=1,5m z wspornikami izolacyjnymi	szt.	1.00		
73 d.1.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
74 d.1.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2.00		
75 d.1.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) fundamentowej i odgromowej	szt.	1.00		
76 d.1.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2.00		
<b>Razem dział: Instalacja piorunochronna i wyrównawcza</b>					
<b>1.5 Instalacje niskoprądowe</b>					
77 d.1.5	ANALOGIA - Instalacja KD domofon - wycena indywidualna	szt.	1.00		
78 d.1.5	Zainstalowanie wyposażenia - dzwonek	szt.	1.00		
79 d.1.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie	szt.	1.00		
80 d.1.5	Montaż na gotowym podłożu puszek	szt.	1.00		
81 d.1.5	Zainstalowanie przycisku - dzwonek	szt.	1.00		
82 d.1.5	Sprawdzenie,pomiary,próby i uruchomienie - dzwonek	szt.	1.00		
83 d.1.5	ANALOGIA - Instalacja TV - Montaż konstrukcji wsporczej na dachu	szt.	2.00		
84 d.1.5	Dostawa i Montaż anteny DVB-T na przygotowanej konstrukcji z przewodem	szt.	1.00		
85 d.1.5	ANALOGIA - Dostawa i Montaż anteny satelitarnej z konwerterem na przygotowanej konstrukcji z przewodem	szt.	1.00		
86 d.1.5	ANALOGIA - Dostawa i Instalowanie skrzynki z ogranicznikami	szt.	1.00		
87 d.1.5	ANALOGIA - Montaż i uruchomienia wzmacniacza z zasilaczem	szt.	1.00		
88 d.1.5	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych	szt.	24.00		
89 d.1.5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	36.00		
90 d.1.5	Przewody koncentryczne do gniazd wciągane do rur	m	40.00		
91 d.1.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie	szt.	3.00		
92 d.1.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.	3.00		
93 d.1.5	Instalowanie gniazd współosiowych na płytach metalowych	szt.	3.00		
94 d.1.5	ANALOGIA - Dostawa i Montaż multiswitch'a	szt.	1.00		
95 d.1.5	ANALOGIA - Pomiary i Uruchomienie systemu RTV-SAT	linia	12.00		
<b>Razem dział: Instalacje niskoprądowe</b>					
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU NADLEŚNICZÓWKI</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

