

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA KANCELARIĘ LEŚNICTWA.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne - elektroenergetyczne**

Lokalizacja: **Polanki dz. nr 29/4**

Inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
NADLEŚNICTWO BALIGRÓD;
UL. BIESZCZADZKA 15, 38-606 BALIGRÓD**

Wykonawca:

Wartość kosztorysu: **zł**

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA KANCELARIĘ LEŚNICTWA.				
1	Element	Przylącze elektryczne zalicznikowe wyłącznik główny				
1.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja)	kpl	1,000		
1.2	KNNR 5/701/5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	22,000		
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 50	m	90,000		
1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6 mm2	m	24,000		
1.5	KNNR 5/702/5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	22,000		
1.6	KNNR 5/726/9	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000		
1.7	KNNR 401/330/12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	1,000		
1.8	KNNR 5/401/2	Wyłącznik P.poż na budynku z rozłącznikiem	kpl	1,000		
1.9	KNNR 5/907/3	Montaż uziorów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV - uziom fundamentowy FeZN 30x4	m	50,000		
1.10	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna wyrównawcza	szt	1,000		
1.11	KNNR 5/103/2	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	50,000		
1.12	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur LgY 1x16mm2	m	15,000		
1.13	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur LgY 1x6mm2	m	30,000		
1.14	KNNR 5/726/1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16,000		
2	Element	Montaż rozdzielni oraz wyposażenia				
2.1	KNNR 5/405/1	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - drzwiczki metalowe białe min 72mod.	szt	1,000		
2.2	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Blok rozdzielczy	szt	1,000		
2.3	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampki Kontroli faz 3-faz	szt	1,000		
2.4	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozłącznik izolacyjny 3 polowy 50A	szt	1,000		
2.5	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ograniczniki przepięć	kpl.	1,000		
2.6	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-faz 40A/300mA /AC	szt	1,000		
2.7	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-faz 25A/300mA /AC	szt	3,000		
2.8	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz 25A/300mA /AC	szt	4,000		
2.9	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B16	szt	15,000		
2.10	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B10	szt	2,000		
2.11	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B6	szt	1,000		
2.12	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B20	szt	1,000		
2.13	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz C20	szt	2,000		
3	Element	Instalacja elektryczna				
3.1	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	10,000		
3.2	KNNR 5/103/3	Układanie rur winidurów o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m	10,000		
3.3	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	480,000		
3.4	KNNR 5/103/2	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - rura karbowana giętka niepalna 25/19	m	50,000		
3.5	KNNR 5/103/5	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowa rura karbowana giętka niepalna 20/16	m	150,000		
3.6	KNNR 5/103/6	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - rura karbowana giętka niepalna 20/16	m	480,000		
3.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	490,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8	KNNR 5/203/2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - kabel 5x10mm ²	m	9,000		
3.9	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód 3x 1,5mm ²	m	150,000		
3.10	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód 4x 1,5mm ²	m	80,000		
3.11	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- przewód 3x 2,5mm ²	m	250,000		
3.12	KNNR 5/206/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5mm ²	m	250,000		
3.13	KNNR 5/206/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - 3x2,5mm ²	m	200,000		
3.14	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	46,000		
3.15	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	45,000		
3.16	KNNR 5/303/1	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Puszka z pierścieniem łączeniowym do podłączenia Indukcji	szt	1,000		
3.17	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 20	szt	22,000		
3.18	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 20	szt	6,000		
3.19	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 44	szt	2,000		
3.20	KNNR 5/308/6	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 3-faz	szt	2,000		
3.21	Kalkulacja indywidualna	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku - System przywoławczy do WC Niepełnosprawnych	szt	1,000		
3.22	KNNR 5/306/2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 20	szt	5,000		
3.23	KNNR 5/306/3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	3,000		
3.24	KNNR 5/306/2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku - przycisk dzwonekowy	szt	1,000		
3.25	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dzwonek drzwiony	szt	1,000		
3.26	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - NECTRA LITE 20W	kpl	2,000		
3.27	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - NECTRA LITE 25W 2450lm NATYK	kpl	3,000		
3.28	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - DOT CS 2W 1h NM AT	kpl	3,000		
3.29	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - SQ 600 LED 3700lm PRM I kl. 592x592mm 840 (24W)	kpl	9,000		
3.30	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - TERRACO DIR/IND LED 240lm PLX IP54 I kl. 840 17W CZARNY	kpl	1,000		
3.31	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - Safelite 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów	kpl	2,000		
3.32	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - Zestaw Safelite 250lm Outdoor RAL9003 (n)	kpl	1,000		
3.33	KNNR 5/406/3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Czujnik Ruchu	szt	1,000		
4	Element	Instalacja odgromowa				
4.1	KNNR 5/612/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	3,000		
4.2	KNNR 5/601/1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	50,000		
4.3	KNNR 5/612/1	Montaż złączy do rynny okapowej pionowej	szt	12,000		
4.4	KNNR 5/601/6	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych montowanych na rynnie okapowej na uchwytach rynnowych	m	30,000		
4.5	KNNR 5/612/6	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	3,000		
4.6	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	10,000		
4.7	KSNR 5/907/3	Montaż uziorów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	70,000		
4.8	KNNR 5/611/1	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie z zabezpieczeniem spawu cynkiem	szt	3,000		
5	Element	Pomiary				
5.1	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	3,000		
5.2	KNNR 5/1304/5	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	34,000		
5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	8,000		
5.4	KNNR 5/1303/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	17,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.5	KNNR 5/1303/3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	6,000		
6	Element	Instalacji fotowoltaiczna				
6.1	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -O - Falownik 6 kW	kpl	1,000		
6.2	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnia DC/AC z wyposażeniem i okablowaniem do podłączenia paneli - zgodnie ze schematem	kpl.	1		
6.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu instalacji fotowoltaicznej - Konstrukcja wolnostojąca dwupodporowa	kpl.	1		
6.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu instalacji fotowoltaicznej - Panele fotowoltaiczne wraz z podłączeniem	kpl.	1		
6.5	Kalkulacja indywidualna	Pomiary	kpl.	1		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA KANCELARIĘ LEŚNICTWA.	
1	Przyłącze elektryczne zalicznikowe wyłącznik główny	
2	Montaż rozdzielni oraz wyposażenia	
3	Instalacja elektryczna	
4	Instalacja odgromowa	
5	Pomiary	
6	Instalacji fotowoltaiczna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA KANCELARIĘ LEŚNICTWA. netto	