

Kosztorys ofertowy

BUDYNEK KANCELARII CZTERECH LEŚNICTW

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

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna: 181704_2, KOMAŃCZA**

Obręb: 0026, Wola Michowa

działka nr. ew.: 149/8

Inwestor: **PGL LP Nadleśnictwo Komańcza**

Komańcza 125,

38-543 Komańcza

Wykonawca:

Wartość kosztorysu: **zł**

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	BUDYNEK KANCELARII CZTERECH LEŚNICTW				
1	Element	Przyłącze 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	13,000		
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 50	m	120,000		
1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10 mm2	m	40,000		
1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5 mm2 zasilanie bramy	m	40,000		
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel zewnętrzny żelowany UTPw kat.6 U/UTP 4x2x0,54 sterowanie bramy	m	50,000		
1.7	KNNR 5/702/5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	13,000		
1.8	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		
1.9	KNNR 401/330/12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	1,000		
1.10	KNNR 5/401/2	Wyłącznik P.poż na budynku z rozłącznikiem	kpl	1,000		
1.11	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV - uziom fundamentowy FeZN 30x4	m	50,000		
1.12	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna wyrównawcza	szt	1,000		
1.13	KNNR 5/103/2	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	50,000		
1.14	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur LgY 1x16mm2	m	20,000		
1.15	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur LgY 1x6mm2	m	60,000		
1.16	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 63A	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	3,000		
2.7	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz 25A/300mA /AC	szt	6,000		
2.8	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B16	szt	12,000		
2.9	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B10	szt	3,000		
2.10	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B20	szt	1,000		
2.11	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz C20	szt	1,000		
2.12	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B16	szt	1,000		
2.13	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B32	szt	1,000		
3	Element	Instalacja elektryczna				
3.1	KNNR 5/103/5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	150,000		
3.2	KNNR 5/103/1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	150,000		
3.3	KNNR 5/103/2	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	150,000		
3.4	KNNR 5/103/6	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	380,000		
3.5	KNNR 5/103/3	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m	10,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	KNNR 5/203/2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - kabel 5x10mm ²	m	2,000		
3.7	KNNR 5/204/5	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód 3x 1,5mm ²	m	100,000		
3.8	KNNR 5/204/5	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód 3x 2,5mm ²	m	100,000		
3.9	KNNR 5/204/3	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie - przewód 3x 1,5mm ²	m	100,000		
3.10	KNNR 5/204/3	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie - przewód 3x 2,5mm ²	m	100,000		
3.11	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód 3x 1,5mm ²	m	250,000		
3.12	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- przewód 3x 2,5mm ²	m	350,000		
3.13	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- przewód 5x 2,5mm ²	m	40,000		
3.14	KNNR 5/727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	32,000		
3.15	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	83,000		
3.16	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	83,000		
3.17	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		
3.18	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 20	szt	26,000		
3.19	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 20	szt	15,000		
3.20	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 44	szt	2,000		
3.21	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 44	szt	2,000		
3.22	KNNR 5/308/6	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 3-faz	szt	1,000		
3.23	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² -Gniazdo DATA	szt	8,000		
3.24	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazda RJ45 w ramce p/t	szt	8,000		
3.25	Kalkulacja indywidualna	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku - System przywoławczy do WC Niepełnosprawnych	szt	1,000		
3.26	KNNR 5/306/2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 20	szt	7,000		
3.27	KNNR 5/306/3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	6,000		
3.28	KNNR 5/306/3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	4,000		
3.29	KNNR 5/306/2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku - przycisk dzwonekowy	szt	1,000		
3.30	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dzwonek drzwiony	szt	1,000		
3.31	KNNR 5/726/5	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	70,000		
3.32	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - NECTRA LITE 25W 2450lm	kpl	14,000		
3.33	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - SQ 600 LED 2800lm PRM II kl. 592x592mm 840 (18W)	kpl	1,000		
3.34	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - SQ 600 LED 3700lm PRM I kl. 592x592mm 840 (24W)	kpl	19,000		
3.35	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - TERRACO DIR/IND LED 240lm PLX IP54 I kl. 840 17W CZARNY	kpl	9,000		
3.36	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - DOT CS 2W 1h NM AT	kpl	6,000		
3.37	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - Safelite 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów	kpl	4,000		
3.38	KNNR 5/501/3	Montaż opraw oświetleniowych - Zestaw Safelite 250lm Outdoor RAL9003 (n)	kpl	1,000		
4	Element	Instalacja odgromowa				
4.1	KNNR 5/612/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4,000		
4.2	KNNR 5/601/1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	50,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	KNNR 5/612/1	Montaż złączy do rynny okapowej pionowej	szt	16,000		
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 5/612/3	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - złącza krzyżowe	szt	6,000		
4.6	KNNR 5/612/6	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4,000		
4.7	KNNR 5/615/5	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	5,000		
4.8	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	6,000		
4.9	KSNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	75,000		
4.10	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	4,000		
5	Element	Pomiary				
5.1	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000		
5.2	KNNR 5/1304/5	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	54,000		
5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	9,000		
5.4	KNNR 5/1303/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	16,000		
5.5	KNNR 5/1303/3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	5,000		
6	Element	Oświetlenie zewnętrzne				
6.1	KNNR 5/701/5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	32,000		
6.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura karbowana niebieska fi 50	m	100,000		
6.3	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm ²	m	164,000		
6.4	KNNR 5/702/5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	32,000		
6.5	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup 4m Aluminiowy + fundament	szt	7,000		
6.6	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	7,000		
6.7	KNNR 514/604/1	Przykrecaanie tabliczek opisowych z numerem słupa	szt.	7,000		
6.8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	105,000		
6.9	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa LED - Oprawa ELBA LED Inox	szt	7,000		
6.10	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	kpl.	7,000		
6.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	7,000		
6.12	KNNR 5/1303/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	7,000		
6.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	7,000		
6.14	KNNR 5/1304/5	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	7,000		
7	Element	Sysem Alarmowy				
7.1	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 8x0,5mm	m	350,000		
7.2	KNNR 5/727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	30,000		
7.3	KNNR 5/404/1	Montaż centrali alarmowej	szt	1,000		
7.4	KNNR 5/406/1	Montaż czujników ruchu	szt	10,000		
7.5	KNNR 5/406/1	Montaż manipulatorów	szt	1,000		
7.6	KNNR 5/406/1	Montaż ANT-LTE-O - antena do modułów komunikacyjnych	szt	1,000		
7.7	KNNR 5/406/1	Montaż sygnalizator zewnętrzny	szt	1,000		
7.8	KNNR 5/727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	84,000		
7.9	KNNR 5/1201/4	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	szt	26,000		
7.10	Kalkulacja indywidualna	Programowanie uruchomienie instalacji alarmowej	godz.	10,000		
8	Element	Monitoring sieć LAN				
8.1	KNNR 5/404/2	Montaż szafy dystrybucyjnej 12U Wiszaca	szt	1,000		
8.2	KNNR 5/406/1	Montaż urządzeń w szafie dystrybucyjnej - Listwa zasilająca 19" 9 gn.	szt	3,000		
8.3	KNNR 5/406/1	Montaż urządzeń w szafie dystrybucyjnej - Switch do obsługi sieci internetowej min 24 portów	szt	1,000		
8.4	KNNR 5/103/5	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	100,000		
8.5	KNNR 5/103/1	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	100,000		
8.6	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 8x0,5mm	m	450,000		
8.7	KNNR 5/727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	16,000		
8.8	KNNR 5/404/1	Montaż rejestrator	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.9	KNNR 5/406/1	Kamera zewnętrzna tubowa 4MPX - podświetlenie nocne min. 30m	szt	6,000		
8.10	KNNR 5/406/1	Kamera wewnętrzna kopułkowa 4MPX	szt	2,000		
8.11	Kalkulacja indywidualna	Programowanie uruchomienie	godz.	10,000		
8.12	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Router 4G LTE z obsługą kart SIM	szt	1,000		
8.13	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Antena GSM	szt	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDYNEK KANCELARII CZTERECH LEŚNICTW	
1	Przyłącze elektryczne zalicznikowe wyłącznik główny	
2	Montaż rozdzielni oraz wyposażenia	
3	Instalacja elektryczna	
4	Instalacja odgromowa	
5	Pomiary	
6	Oświetlenie zewnętrzne	
7	Sysem Alarmowy	
8	Monitoring sieć LAN	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDYNEK KANCELARII CZTERECH LEŚNICTW netto	