

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Bucharzewo 153, 64-410 Sieraków, działka nr 327/5, obręb Bucharzewo, gmina Sieraków, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie
Inwestor	Gospodarstwo Leśna Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków Bucharzewo 153, 64-410 Sieraków
Biuro kosztorysowe	ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI ul.Za Cytadelą 5, 61 - 663 Poznań

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU, PRZEDMIARU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzono metodą szczegółową (formuła II)

Sporządził inż. Jakub Przybylski (aktualizacja)

29 październik 2021 r. (aktualizacja)

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
		1.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		1.1.1. Rozdzielnice i WLZ		
1		Przesunięcie istniejącego kabla poza obrys kolidującego budynku L=34m Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	1,000
2		Okablowanie przestawionych jednostek klimatyzacyjnych Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	1,000
3		Rozbudowa rozdzielnic RG Nr ST: STE(S) 01.01	szt	1,000
4	KNNR 5 0405/08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	1,000
5	KNNR 5 0405/06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	1,000
6	KNNR 5 0406/01	Przycisk ppoż PWP Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	2,000
7	KNNR 5 1201/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	120,000
8	KNNR 5 1101/02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	60,000
9	KNNR 5 1105/07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Nr ST: STE(S) 01.01 19+14+15+12	m	60,000
		razem	m	60,000
10	KNNR 5 0101/07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w posadzce Nr ST: STE(S) 01.01 (4,5*3+2)*2	m	31,000
		razem	m	31,000
11	KNNR 5 0101/07	Rury d=75 mm układane p.t. w gotowych brzdach w posadzce Nr ST: STE(S) 01.01	m	4,000
12	KNNR 5 0111/02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Nr ST: STE(S) 01.01	m	8,000
13	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RG>RB Nr ST: STE(S) 01.01	m	14,000
14	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² Nr ST: STE(S) 01.01 5+5	szt.	10,000
		razem	szt.	10,000
15	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce Nr ST: STE(S) 01.01	szt. żył	10,000
16	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RG>RK Nr ST: STE(S) 01.01	m	12,000
17	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ² Nr ST: STE(S) 01.01 3+3	szt.	6,000
		razem	szt.	6,000
18	KNNR 5 1203/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Nr ST: STE(S) 01.01	szt. żył	6,000
19	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RB>kuchenska Nr ST: STE(S) 01.01	m	18,000
20	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RB>GPD Nr ST: STE(S) 01.01		

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	12,000
21	KNNR-5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufituRB>centrala Nr-ST: STE(S)-01.01 21+18	m	39,000
		razem	m	39,000
22	KNNR-5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu/w rurze osłonowej w ziemi z przewodami freonowymiRB>agregat klimatyzacji Nr-ST: STE(S)-01.01	m	58,000
23	KNNR-5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufituRB>jednostki wewnętrzne klimatyzacji Nr-ST: STE(S)-01.01	m	41,000
24	KNNR-5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufituRB>wentylatory Nr-ST: STE(S)-01.01 21+28	m	49,000
		razem	m	49,000
25	KNNR-5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufituRK>szafa kotłowni Nr-ST: STE(S)-01.01	m	14,000
		1.1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V		
26	KNNR-5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanymDla gniazd IP20/IP44 pojedynczych Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	49,000
27	KNNR-5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanymDla łączników instalacyjnych Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	25,000
28	KNNR-5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowychDla czujek obecności Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	12,000
29	KNNR-5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	74,000
30	KNNR-5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Nr-ST: STE(S)-01.01 9+16	szt.	25,000
		razem	szt.	25,000
31	KNNR-5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Nr-ST: STE(S)-01.01 16+8	szt.	24,000
		razem	szt.	24,000
32		Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2L+2D+2E)- 2xgniazdo ogólne 230V- 2xgniazdo ogólne 230V DATA- miejsce na 2xgniazdo RJ45 Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	12,000
33		Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (1L+1H+2E)- 1xgniazdo ogólne 230V- 1xgniazdo HDMI- 1xgniazdo VGA- miejsce na 1xgniazdo RJ45 Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	1,000
34		Zestaw gniazd w puszcze podłogowej (Z2)- 4xgniazdo ogólne 230V- 4xgniazdo ogólne 230V DATA- miejsce na 4xgniazdo RJ45 Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	6,000
35		Zestaw gniazd w puszcze podłogowej (Z3)- 1xgniazdo ogólne 230V- 1xgniazdo HDMI- 1xgniazdo VGA- miejsce na 1xgniazdo RJ45 Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	1,000
36	KNNR-5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	5,000
37	KNNR-5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr-ST: STE(S)-01.01	szt.	6,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR-5 0306/04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: STE(S)-01.01	szt.	10,000
39	KNNR-5 0306/04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: STE(S)-01.01	szt.	1,000
40	KNNR-5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Nr ST: STE(S)-01.01	szt.	1,000
41	KNNR-5 0307/02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Nr ST: STE(S)-01.01	szt.	2,000
42	KNNR-5 0406/01	Czujka ruchu Nr ST: STE(S)-01.01 7+4+1	szt.	12,000
		razem	szt.	12,000
43	KNNR-5 0502/04	Oprawa A1 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	2,000
44	KNNR-5 0502/04	Oprawa B1 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01 21+5+1	kpl.	27,000
		razem	kpl.	27,000
45	KNNR-5 0502/04	Oprawa B2 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	1,000
46	KNNR-5 0502/04	Oprawa D wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01 4+2+10	kpl.	16,000
		razem	kpl.	16,000
47	KNNR-5 0502/04	Oprawa C1 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	10,000
48	KNNR-5 0502/04	Oprawa I1 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	18,000
49	KNNR-5 0502/04	Oprawa R1 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	1,000
50	KNNR-5 0502/04	Oprawa V1 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	8,000
51	KNNR-5 0502/04	Oprawa AW1 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01 8+7	kpl.	15,000
		razem	kpl.	15,000
52	KNNR-5 0502/04	Oprawa AW2 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	1,000
53	KNNR-5 0502/04	Oprawa AW3 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01 2+3	kpl.	5,000
		razem	kpl.	5,000
54	KNNR-5 0502/04	Oprawa AW4 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	1,000
55	KNNR-5 0502/04	Oprawa EW1 wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01 3+5	kpl.	8,000
		razem	kpl.	8,000
56	KNNR-5 0502/04	Oprawa EWZ wg legendy Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	2,000
57		Szyna montażowa do opraw V1 Nr ST: STE(S)-01.01 8+8	m	16,000
		razem	m	16,000
58	KNNR-5 0102/06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych Nr ST: STE(S)-01.01	m	846,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR-5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Nr ST: STE(S)-01.01	m	1.305,000
60	KNNR-5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego Nr ST: STE(S)-01.01	m	480,000
61	KNNR-5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V Nr ST: STE(S)-01.01	m	1.035,000
		1.1.3. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
62	KNNR-5 0406/01	Szyna wyrównawcza GSU Nr ST: STE(S)-01.01	szt.	1,000
63	KNNR-5 0406/01	Szyna wyrównawcza SPW Nr ST: STE(S)-01.01	szt.	4,000
64	KNNR-5 0601/02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Nr ST: STE(S)-01.01	m	102,000
65	KNNR-5 0612/01	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Nr ST: STE(S)-01.01	szt.	12,000
66	KNNR-5 0101/06	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Nr ST: STE(S)-01.01	m	80,000
67	KNNR-5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające Nr ST: STE(S)-01.01	m	80,000
68	KNNR-5 0602/02	Przewody uziemiające Nr ST: STE(S)-01.01	m	12,000
69	KNNR-5 0602/02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do GSU) Nr ST: STE(S)-01.01	m	5,000
70	KNNR-5 0602/02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do RB) Nr ST: STE(S)-01.01 1*3	m	3,000
		razem	m	3,000
71	KNNR-5 0602/02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do RK) Nr ST: STE(S)-01.01 1*3	m	3,000
		razem	m	3,000
72	KNNR-5 0612/06	Złącze kontrole w puszcze Nr ST: STE(S)-01.01	szt.	8,000
73	KNNR-5 0602/04	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm Nr ST: STE(S)-01.01	m	66,000
74	KNNR-5 0611/05	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów Nr ST: STE(S)-01.01	szt.	8,000
75	KNNR-5 0615/05	Iglica odgromowa h=2,5m Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	1,000
76	KNNR-5 0202/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Nr ST: STE(S)-01.01	m	60,000
77	KNNR-5 0202/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe Nr ST: STE(S)-01.01	m	40,000
		1.1.4. Pomiary		
78		Pomiary odbiorcze instalacji Nr ST: STE(S)-01.01	kpl.	1,000
		1.1.5. Prace uzupełniające		
79		Przebiecia i przekucia Nr ST: STE(S)-01.01		

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
		1.1.6. Instalacja fotowoltaiczna		
80		Instalacja fotowoltaiczna wg schematu PW-E10 Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	1,000
81	KNNR-5 0701/04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II Nr ST: STE 01.01 (27)*0,4*0,7	m3	7,560
		razem	m3	7,560
82	KNNR-5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Nr ST: STE 01.01 (Krotność= 2)	m	27,000
83	KNNR-5 0705/01	Rura osłonowa d=160 Nr ST: STE 01.01	m	27,000
84	KNNR-5 0702/04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II Nr ST: STE 01.01 (27)*0,4*(0,7-0,2)	m3	5,400
		razem	m3	5,400
85	KNNR-5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Nr ST: STE 01.01	m	27,000
86	KNNR-5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Nr ST: STE 01.01	m	20,000
87	KNNR-5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Nr ST: STE 01.01 5+5	szt.	10,000
		razem	szt.	10,000
88	KNNR-5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Nr ST: STE 01.01	szt. żył	10,000
89	KNNR-5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy Nr ST: STE 01.01	ode.	1,000
		1.2. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
		1.2.1. Instalacja sieci strukturalnej		
90		Szafa teletechniczna 12U w części istniejącej z wyposażeniem Nr ST: STE(S) 01.01	kpl	1,000
91		Szafa dystrybucyjna PPD z wyposażeniem Nr ST: STE(S) 01.01	kpl	1,000
92	KNR-AT-15 0102/02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy GPD>PPD (w istniejącym budynku) Nr ST: STE(S) 01.01	m-kabla	50,000
93	KNR-AT-15 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm GPD>PPD (w istniejącym budynku) Nr ST: STE(S) 01.01 24*50	m-kabla	1.200,000
		razem	m-kabla	1.200,000
94	KNNR-5 0102/06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych Nr ST: STE(S) 01.01	m	255,000
95	KNR-AT-15 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Nr ST: STE(S) 01.01	m-kabla	2.550,000
96	KNR-AT-15 0108/02	Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6 (montaż w zestawach) Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	51,000
97	KNR-AT-15 0118/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia Nr ST: STE(S) 01.01	pomiar	1,000
98	KNR-AT-15 0118/02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia Nr ST: STE(S) 01.01	pomiar	51,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje elektryczne

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
1.1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
1.1.1.	Rozdzielnice i WLZ
1.1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V
1.1.3.	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
1.1.4.	Pomiary
1.1.5.	Prace uzupełniające
1.1.6.	Instalacja fotowoltaiczna
1.2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE
1.2.1.	Instalacja sieci strukturalnej