
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja sieci komputerowej LAN i DATA

ADRES INWESTYCJI: 62-250 Czerniejewo, Głożyna 5

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Czerniejewo Głożyna 5

ADRES INWESTORA: 62-250 Czerniejewo, Głożyna 5

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ELEKTRYCZNA

Krzysztof Milczyński



DATA OPRACOWANIA: 2021-08-05

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

() zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1.ZAKRES

Zakres obejmuje:

- Instalację okablowania strukturalnego, zapewniającą transmisję danych dla urządzeń: komputerowych, telefonicznych, VOIP, IPTV, WiFi.
- Budowę Punków Dystrybucyjnych
- Montaż okablowania poziomego
- Instalacji zasilającej dedykowanej 230V

2.PODSTAWA

Podstawę do niniejszego zakresu stanowią:

- Obowiązujące przepisy i normy
- Informacje i wytyczne producentów urządzeń systemów teleinformatycznych
- Uzgodnienia z inwestorem, określające jego obecne i przyszłe potrzeby

3.NORMY OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

Instalacja okablowania strukturalnego powinna spełniać wymogi aktualnych norm a w szczególności normy międzynarodowe oraz europejskie wraz z normami referencyjnymi dotyczącymi Instalacji i pomiarów sieci.



Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - kanały instalacyjne								
2	SIEĆ TELETECHNICZNA								
3	INTSLACJA ELEKTRYCZA								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo					
1		MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - kanały instalacyjne			
1 d.1	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2 d.1	KNR AT-13 0106-06 wycena indywidualna	Łączniki kanałów i listew	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
4 d.1	KNR AT-13 0106-06 wycena indywidualna	Łączniki kanałów i listew	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6 d.1	KNR AT-13 0106-06 wycena indywidualna	Łączniki kanałów i listew	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR AT-13 0103-10	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 80 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
8 d.1	KNR AT-13 0103-23	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1200	szt.	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
10 d.1	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatraskowy	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatraskowy	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
12 d.1	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatraskowy	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
13 d.1	wycena indywidualna	Demontaż starej instalacji LAN	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 19-01 0707-01	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 1 m2 Krotność = 100	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	TZKNBK XV 0211-02	Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - dwa razy	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
2		SIEĆ TELETECHNICZNA			
16 d.2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 48xRJ45 kat 6A ekranowane, wyposażone szare	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 48xRJ45 kat. 6A, niewyposażony, szary	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
24 d.2	KNR AT-15 0112-03 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż zaślepki portu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.2	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		174	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
27 d.2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż płytka 45x45, 1 portowa	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR AT-14 d.2 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż płytka 45x45, 2 portowa	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
29	KNR AT-15 d.2 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		9000	m kabl a	9 000,000	
				RAZEM	9 000,000
30	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
31	KNR AT-15 d.2 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		174	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
32	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		174	pomi ar	174,000	
				RAZEM	174,000
3		INTSLACJA ELEKTRYCZA			
33	d.3 kalk. własna	Tablica elektryczna zgodnie z projektem wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym modułowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym modułowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
36	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym modułowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
37	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		3400	m	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000
38	KNNR 5 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		32	pomi ar.	32,000	
				RAZEM	32,000
40	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

A handwritten signature or mark, possibly a stylized letter 'e' or a similar symbol, located in the bottom right corner of the page.

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo								
1		MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - kanały instalacyjne						
1 d.1	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m	80,000				
		przedmiar = 80,000 m -- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0,1932 r-g/m	r-g	15,4560				
		-- M --						
2*		KANAŁ 50 X 150 BIAŁY BEZ POKRYWY 1,04 m/m	m	83,2000				
3*		POKRYWA ELASTYCZNA SZEROKOŚĆ 130 1 m/m	m	80,0000				
4*		PRZEGRODA DO POKRYWY DO WYSOKOŚCI 50 1 m/m	m	80,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR AT-13 0106-06 wycena indywidualna	Łączniki kanałów i listew	kpl	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl -- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0,1171 r-g/kpl	r-g	0,1171				
		-- M --						
2*		łączniki różne 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m	335,000				
		przedmiar = 335,000 m -- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0,1932 r-g/m	r-g	64,7220				
		-- M --						
2*		KANAŁ 50 X 105 BIAŁY BEZ POKRYWY 1,04 m/m	m	348,4000				
3*		Pokrywa elastyczna szerokość 85 1 m/m	m	335,0000				
4*		PRZEGRODA DO POKRYWY DO WYSOKOŚCI 50 1 m/m	m	335,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR AT-13 0106-06 wycena indywidualna	Łączniki kanałów i listew	kpl	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,1171 r-g/kpl	r-g	0,1171				
2*		-- M -- łączniki różne 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m	100,000				
1*		przedmiar = 100,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,1932 r-g/m	r-g	19,3200				
2*		-- M -- KANAL KABLOWY 65 x 195 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		Pokrywa elastyczna szerokość 85 1 m/m	m	100,0000				
4*		PRZEGRODA DO POKRYWY DO WYSOKOŚCI 50 1 m/m	m	100,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR AT-13 0106-06 wycena indywidualna	Łączniki kanałów i listew	kpl	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,1171 r-g/kpl	r-g	0,1171				
2*		-- M -- łączniki różne 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR AT-13 0103-10	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 80 mm	szt.	60,000				
		przedmiar = 60,000 szt. -- R --						

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0,772 r-g/szt.	r-g	46,3200				
2*		-- M -- Przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01 szt./szt.	szt.	60,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR AT-13 0103-23	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 110 mm	szt.	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,94 r-g/szt.	r-g	7,7600				
2*		-- M -- Przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01 szt./szt.	szt.	4,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	1 200,000				
1*		przedmiar = 1 200,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0713 r-g/szt.	r-g	85,5600				
2*		-- M -- Kołki rozporowe 100 szt. 8x45 brąz 1,03 szt./szt.	szt.	1 236,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt zatraskowy	szt.	16,000				
1*		przedmiar = 16,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,063 r-g/szt.	r-g	1,0080				
2*		-- M -- Uchwyt zatraskiwany 2M pokrywa biała 1,02 szt./szt.	szt.	16,3200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt zatrzaskowy	szt.	93,000				
1*		przedmiar = 93,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,063 r-g/szt.	r-g	5,8590				
2*		-- M -- Uchwyt zatrzaskiwany 4M pokrywa biała 1,02 szt./szt.	szt.	94,8600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt zatrzaskowy	szt.	39,000				
1*		przedmiar = 39,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,063 r-g/szt.	r-g	2,4570				
2*		-- M -- Uchwyt zatrzaskiwany 6M pokrywa biała 1,02 szt./szt.	szt.	39,7800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	wycena indywidualna	Demontaż starej instalacji LAN	m	500,000				
1*		przedmiar = 500,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1 r-g	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 19-01 0707-01	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 1 m2 Krotność = 100	m2	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 m2 -- R -- Robocizna 1,97 * 100 = 197 r-g/m2 -- M --	r-g	197,0000				



Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portlandzki cem i 52,5 r 25 kg biały $0,005 * 100 = 0,5$ szt/m ²	szt	0,5000				
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) $0,003 * 100 = 0,3$ m ³ /m ²	m ³	0,3000				
4*		Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I $0,026 * 100 = 2,6$ m ³ /m ²	m ³	2,6000				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu $0,0054 * 100 = 0,54$ m ³ /m ²	m ³	0,5400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*		Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1 t $0,05 * 100 = 5$ m-g/m ²	m-g	5,0000				
8*		Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm ³ $0,058 * 100 = 5,8$ m-g/m ²	m-g	5,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	TZKNBK XV 0211-02	Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - dwa razy	m ²	100,000				
1*		przedmiar = 100,000 m ² -- R -- Robocizna $0,25$ r-g/m ² -- M --	r-g	25,0000				
2*		Mydło $0,02$ kg/m ²	kg	2,0000				
3*		Barwnik $0,08$ kg/m ²	kg	8,0000				
4*		klej $0,06$ kg/m ²	kg	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - kanały instalacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		SIEĆ TELETECHNICZNA						
16 d.2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $2,4$ r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Szafa 42U, 800/800/2030 (szerokość/głębokość/wysokość), nośność 400 kg RAL7035 1 szt/kpl.	szt	1,0000				

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cokół wys. 100 mm - 800x800x100h 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,81 r-g/kpl.	r-g	0,8100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,32 r-g/szt	r-g	0,3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem) 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	szt	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Listwa zasilająca 19" 9x230V 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	8,000				
1*		przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,13 r-g/szt.	r-g	1,0400				

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Kosztoyrs

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Organizator kabli 1U, uchwyt metalowy, czarny RAL 7035, z przepustami szczotkowymi, do szafy 19", 4 uchwyty 1 szt./szt.	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 48xRJ45 kat 6A ekranowane, wyposażone szare	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,15 * 2 = 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Tablica rozdzielcza 48xRJ45 kat6A ekranowana 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
4*		Linka uziemiająca LgY 4 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 48xRJ45 kat. 6A, niewyposażony, szary	szt.	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,15 r-g/szt.	r-g	0,4500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Tablica rozdzielcza 48xRJ45, niewyposażony szary 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000				
4*		Linka uziemiająca LgY 4 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	78,000				
1*		przedmiar = 78,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,026 * 2 = 0,052 r-g/szt.	r-g	4,0560				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Moduł RJ45 kat. 6A ekranowany 1 szt./szt.	szt	78,0000				

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR AT-15 0112-03 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż zaśleпки portu	szt.	20,000				
1*		przedmiar = 20,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,026 * 0,5 = 0,013 r-g/szt.	r-g	0,2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Zaślepka portu RJ45 1 szt/szt.	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.	20,000				
1*		przedmiar = 20,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,021 r-g/szt.	r-g	0,4200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Etykieta opisowa dla 12xRJ45 1 szt/szt.	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętcie 4-parowej	szt.	174,000				
1*		przedmiar = 174,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,161 r-g/szt.	r-g	28,0140				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Moduł RJ45 kat.6 ekranowany 1 kpl./szt.	kpl.	174,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż płytka 45x45, 1 portowa	szt.	52,000				
1*		przedmiar = 52,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,095 r-g/szt.	r-g	4,9400				

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%					
3*		Płytki 45x45, 1 portowa 1 szt./szt.	szt.	52,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż płytki 45x45, 2 portowa	szt.	61,000				
1*		przedmiar = 61,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,095 r-g/szt.	r-g	5,7950				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%					
3*		Płytki 45x45, 2 portowa 1 szt./szt.	szt.	61,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabl a	9 000,000				
1*		przedmiar = 9 000,000 m kabla -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,017 * 1,2 = 0,0204 r-g/m kabla	r-g	183,6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Kabel instalacyjnyS/FTP 4P kat.7A 1000MHz LSZH 1,1 m/m kabla	m	9 900,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	87,000				
1*		przedmiar = 87,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,081 r-g/szt.	r-g	7,0470				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Kabel krosowy RJ45-RJ45 S/FTP kat.6 LSZH szary 1,5m 1 szt./szt.	szt.	87,0000				
4*		Kabel krosowy RJ45-RJ45 S/FTP kat.6 LSZH szary 1m 1 szt./szt.	szt.	87,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	174,000				
1*		przedmiar = 174,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,05 r-g/szt.	r-g	8,7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		Kabel krosowy RJ45-RJ45 /FTP kat.6 LSZH szary 3m 1 szt/szt.	szt	174,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	174,000				
1*		przedmiar = 174,000 pomiar -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,84 r-g/pomiar	r-g	146,1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						SIEĆ TELETECHNICZNA		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		INTSLACJA ELEKTRYCZA						
33 d.3	kalk. własna	Tablica elektryczna zgodnie z projektem wykonawczym	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- M -- Tablica elektryczna z osprzętem 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym modułowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,273 r-g/szt.	r-g	0,5460				
2*		-- M -- Gniazda modułowe pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym modułowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	47,000				
1*		przedmiar = 47,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,341 r-g/szt.	r-g	16,0270				
2*		-- M -- Gniazda modułowe podwójne 1,02 szt./szt.	szt.	47,9400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym modułowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	35,000				
1*		przedmiar = 35,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,341 * 1,1 = 0,3751 r-g/szt.	r-g	13,1285				
2*		-- M -- Gniazda modułowe potrójne 1,02 szt./szt.	szt.	35,7000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	3 400,000				
1*		przedmiar = 3 400,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,075 r-g/m	r-g	255,0000				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	3 536,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNNR 5 0212-03	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	40,000				
1*		przedmiar = 40,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,102 r-g/m	r-g	4,0800				
2*		-- M -- Kabel YKY 0,61kV 5x16 RE mm ² , ELPAR 0,00104 km/m	km	0,0416				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	32,000				
1*		przedmiar = 32,000 pomiar. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,3 r-g/pomiar.	r-g	41,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						INTSLACJA ELEKTRYCZA		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - kanały instalacyjne				
2 SIEĆ TELETECHNICZNA				
3 INTSLACJA ELEKTRYCZA				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 69,2% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - kanały instalacyjne				
2 SIEĆ TELETECHNICZNA				
3 INTSLACJA ELEKTRYCZA				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 69,2% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	222,0000		
2	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	977,0068		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Organizator kabli 1U, uchwyt metalowy, czarny RAL 7035, z przepustami szczotkowymi, do szafy 19", 4 uchwyty	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
2	Tablica rozdzielcza 48xRJ45 kat6A ekranowana	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
3	Tablica rozdzielcza 48xRJ45, niewyposażony szary	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
4	Gniazda modułowe potrójne	szt.	35,7000	0,0000	35,7000		
5	Gniazda modułowe pojedyncze	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
6	Gniazda modułowe podwójne	szt.	47,9400	0,0000	47,9400		
7	Moduł RJ45 kat.6 ekranowany	kpl.	174,0000	0,0000	174,0000		
8	Płytki 45x45, 1 portowa	szt.	52,0000	0,0000	52,0000		
9	Płytki 45x45, 2 portowa	szt.	61,0000	0,0000	61,0000		
10	Uchwyt zatrzaskiwany 2M pokrywa biała	szt.	16,3200	0,0000	16,3200		
11	Uchwyt zatrzaskiwany 4M pokrywa biała	szt.	94,8600	0,0000	94,8600		
12	Uchwyt zatrzaskiwany 6M pokrywa biała	szt.	39,7800	0,0000	39,7800		
13	Szafa 42U, 800/800/2030 (szerokość/głębokość/wysokość), nośność 400 kg RAL7035	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
14	Cokół wys. 100 mm - 800x800x100h	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
16	Listwa zasilająca 19" 9x230V	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
17	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ²	m	3 536,0000	0,0000	3 536,0000		
18	Kabel YKY 0,61kV 5x16 RE mm ² , ELPAR	km	0,0416	0,0000	0,0416		
19	Kabel krosowy RJ45-RJ45 S/FTP kat.6 LSZH szary 1,5m	szt.	87,0000	0,0000	87,0000		
20	Kabel krosowy RJ45-RJ45 S/FTP kat.6 LSZH szary 1m	szt.	87,0000	0,0000	87,0000		
21	Kabel krosowy RJ45-RJ45 /FTP kat.6 LSZH szary 3m	szt.	174,0000	0,0000	174,0000		
22	Kabel instalacyjnyS/FTP 4P kat.7A 1000MHz LSZH	m	9 900,0000	0,0000	9 900,0000		
23	Kołki rozporowe 100 szt. 8x45 brąz	szt.	1 236,0000	0,0000	1 236,0000		
24	KANAŁ 50 X 150 BIAŁY BEZ POKRYWY	m	83,2000	0,0000	83,2000		
25	KANAŁ 50 X 105 BIAŁY BEZ POKRYWY	m	348,4000	0,0000	348,4000		
26	KANAŁ KABLOWY 65 x 195	m	104,0000	0,0000	104,0000		
27	łączniki różne	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
28	Tablica elektryczna z osprzętem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
29	POKRYWA ELASTYCZNA SZEROKOŚĆ 130	m	80,0000	0,0000	80,0000		
30	Zaślepka portu RJ45	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
31	Moduł RJ45 kat. 6A ekranowany	szt.	78,0000	0,0000	78,0000		
32	Etykieta opisowa dla 12xRJ45	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		



Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	Cement portlandzki cem i 52,5 r 25 kg biały	szt	0,5000	0,0000	0,5000		
34	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,3000	0,0000	0,3000		
35	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I	m3	2,6000	0,0000	2,6000		
36	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,5400	0,0000	0,5400		
37	Mydło	kg	2,0000	0,0000	2,0000		
38	Barwnik	kg	8,0000	0,0000	8,0000		
39	klej	kg	6,0000	0,0000	6,0000		
40	PRZEGRODA DO POKRYWY DO WYSOKOŚCI 50	m	515,0000	0,0000	515,0000		
41	Pokrywa elastyczna szerokość 85	m	435,0000	0,0000	435,0000		
42	Przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	64,6400	0,0000	64,6400		
43	Linka uziemiająca LgY 4	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
44	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t	m-g	5,0000		
2	Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	5,8000		
RAZEM					

Słownie:



Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m	80,000
2	KNR AT-13 0106-06 wycena indywidualna	Łączniki kanałów i listew	kpl	1,000
3	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m	335,000
4	KNR AT-13 0106-06 wycena indywidualna	Łączniki kanałów i listew	kpl	1,000
5	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m	100,000
6	KNR AT-13 0106-06 wycena indywidualna	Łączniki kanałów i listew	kpl	1,000
7	KNR AT-13 0103-10	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 80 mm	szt.	60,000
8	KNR AT-13 0103-23	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 110 mm	szt.	4,000
9	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglany kółków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	1 200,000
10	KNNR 5 0311- 06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt zatraskowy	szt.	16,000
11	KNNR 5 0311- 06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt zatraskowy	szt.	93,000
12	KNNR 5 0311- 06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt zatraskowy	szt.	39,000
13	wycena indywidualna	Demontaż starej instalacji LAN	m	500,000
14	KNR 19-01 0707-01	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 1 m ²	m ²	1,000
15	TZKNBK XV 0211-02	Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - dwa razy	m ²	100,000
16	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000
17	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.	1,000
18	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	szt	1,000
19	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	szt	2,000
20	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	8,000
21	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 48xRJ45 kat 6A ekranowane, wyposażone szare	szt.	2,000
22	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 48xRJ45 kat. 6A, niewyposażony, szary	szt.	3,000
23	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	78,000
24	KNR AT-15 0112-03 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż zaślepki portu	szt.	20,000
25	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.	20,000
26	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	174,000
27	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż płytka 45x45, 1 portowa	szt.	52,000

Modernizacja instalacji strukturalnej budynku Nadleśnictwa Czerniejewo
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
28	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż płytki 45x45, 2 portowa	szt.	61,000
29	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabl a	9 000,000
30	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	87,000
31	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	174,000
32	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	174,000
33	kalk. własna	Tablica elektryczna zgodnie z projektem wykonawczym	szt.	1,000
34	KNNR 5 0308- 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym modułowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2,000
35	KNNR 5 0308- 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym modułowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	47,000
36	KNNR 5 0308- 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym modułowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	35,000
37	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	3 400,000
38	KNNR 5 0212- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	40,000
39	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	32,000
40	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - kanały instalacyjne	4
2 SIEĆ TELETECHNICZNA	5
3 INTSLACJA ELEKTRYCZA	6
Kosztorys	8
1 MONTAŻ TRAS KABLOWYCH - kanały instalacyjne	8
2 SIEĆ TELETECHNICZNA	12
3 INTSLACJA ELEKTRYCZA	17
Podsumowanie	20
Zestawienie robocizny	21
Zestawienie materiałów	21
Zestawienie sprzętu	22
Zestawienie pozycji kosztorysu	23
Spis treści	25

