4mat

ul. Św. Jana 16
44-300 Wodzisław Śląski

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314310-7	Układanie kabli
32410000-0	Lokalna sieć komputerowa
35121700-5	Systemy alarmowe
35125300-2	Kamery bezpieczeństwa

NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja biura Nadleśnictwa Bardo Śląskie
ADRES INWESTYCJI:	ul. Noworudzka 9a; 57-256 Bardo
NAZWA INWESTORA:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
ADRES INWESTORA:	ul. Noworudzka 9a 57-256 Nadleśnictwo Bardo
BRANŻE:	roboty elektryczne
DATA OPRACOWANIA:	10.11.2026

WYKONAWCA:
Dominika Minta
Starszy specjalista ds. budowlanych
/Dokument podpisany elektronicznie/

Data opracowania
10.11.2026

INWESTOR:
Krzysztof Flis
Nadleśniczy
/Dokument podpisany elektronicznie/

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
1.1		**DEMONTAŻE**			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		126	szt.	126,00	
				RAZEM	**126,00**
2 d.1.1	KNR 5-08 0705-01	Demontaż koryt	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	**400,00**
3 d.1.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd LAN	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	**44,00**
4 d.1.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd elektrycznych	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	**56,00**
5 d.1.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów LAN	m		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	**3 000,00**
6 d.1.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów elektrycznych	m		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	**3 000,00**
7 d.1.1	Analiza własna	Demontaż istniejących tablic	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	**8,00**
8 d.1.1	Analiza własna	Utylizacja	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
1.2		**Rozdzielnice**			
9 d.1.2	KNR 508 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
10 d.1.2	KNR 5-04 0101-09	Montaż rozdzielni *Rozdzielnia RG*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
11 d.1.2	KNR 5-04 0101-09	Montaż rozdzielni *Rozdzielnia T-KLIM*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
12 d.1.2	KNR 5-04 0101-09	Montaż rozdzielni *Rozdzielnia UW PWP*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
13 d.1.2	KNR 5-04 0101-09	Montaż rozdzielni *Rozdzielnia TK*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
14 d.1.2	KNR 5-04 0101-09	Montaż rozdzielni *Rozdzielnia TB-0*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 5-04 0101-09	Montaż rozdzielni *Rozdzielnia TB-1*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
16 d.1.2	KNR 5-04 0101-09	Montaż rozdzielni *Rozdzielnia TB-2*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
17 d.1.2	KNR 5-04 0101-09	Montaż rozdzielni *Rozdzielnia TB-3*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
18 d.1.2	Analiza własna	Montażjednostki zewnętrznej z wewnętrzała z okablowaniwm *jednostka wewn + zewn okablowanie*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
1.3		**WLZT-y i zasilanie**			
19 d.1.3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3		
		3	m3	3,00	
				RAZEM	**3,00**
20 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	**3,00**
21 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		3	m3	3,00	
				RAZEM	**3,00**
22 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		252	m	252,00	
				RAZEM	**252,00**
23 d.1.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		253 * 0,01	m3	2,53	
				RAZEM	**2,53**
24 d.1.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		253	m	253,00	
				RAZEM	**253,00**
25 d.1.3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	**50,00**
26 d.1.3	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	**30,00**
27 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem *YKY 1x50*	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	**60,00**
28 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem *YKY 5 x25*	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	**2,00**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem *YKYżo 5x16*	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	**20,00**
30 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem *YKYżo 5x10*	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	**50,00**
31 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem *YKYżo 5x6*	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	**50,00**
32 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem *HDGs 5x2,5*	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	**70,00**
1.4		**Instalacja osprzętu**			
33 d.1.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		1050	m	1 050,00	
				RAZEM	**1 050,00**
34 d.1.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		1050 * 0,01	m3	10,50	
				RAZEM	**10,50**
35 d.1.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1050	m	1 050,00	
				RAZEM	**1 050,00**
36 d.1.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem *YDYżo 3x2,5*	m		
		1050	m	1 050,00	
				RAZEM	**1 050,00**
37 d.1.4	KNR AT-28 0109-01	Montaż ramki *Ramka potrójna biała*	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	**53,00**
38 d.1.4	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż Peli *ZG 2xgniazdo 16A 230V, + 2xRJ45 (ujęte w LANIE)* Krotność = 2	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	**53,00**
39 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazda wtyczkowe 16 A/Z pojedyncze n/t*	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	**100,00**
40 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazda wtyczkowe 16 A/Z pojedyncze n/t*	szt.		
		3 + 8	szt.	11,00	
				RAZEM	**11,00**
41 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazda wtyczkowe 16 A/Z pojedyncze IP44*	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	**12,00**
42 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazda wtyczkowe 3 - faz 5x16 IP 44*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
43 d.1.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		36	aparat	36,00	
				RAZEM	**36,00**
44 d.1.4	KNR 5-08 0402-02	Montaż lokalnego punktu wyrównania potencjałów *lokalny punkt wyrównania potencjałów*	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	**36,00**
45 d.1.4	KNR 5-08 0402-02	Montaż GSU *GSU*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
46 d.1.4	Analiza własna	Zaplombowanie licznika Tauron	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
47 d.1.4	Analiza własna	Wyłączenia Tauron	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
1.5		**Instalacja opraw i łączników**			
48 d.1.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	**800,00**
49 d.1.5	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		800 * 0,01	m3	8,00	
				RAZEM	**8,00**
50 d.1.5	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	**800,00**
51 d.1.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem *YDYżo 3x1,5*	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	**800,00**
52 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	**50,00**
53 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	**50,00**
54 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *łącznik jednobiegunowy*	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	**8,00**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *łącznik jednobiegunowy hermetyczny*	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	**9,00**
56 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *łącznik świecznikowy*	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	**21,00**
57 d.1.5	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *przycisk typu światło*	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	**21,00**
58 d.1.5	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie wentylatorów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
59 d.1.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		132	kpl.	132,00	
				RAZEM	**132,00**
60 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TYP 1	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
61 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TYP 2	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
62 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TYP3	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	**12,00**
63 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TYP 4	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	**19,00**
64 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TYP 5	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
65 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TYP 6	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
66 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TYP 7	kpl.		
		34	kpl.	34,00	
				RAZEM	**34,00**
67 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TYP 8	kpl.		
		53	kpl.	53,00	
				RAZEM	**53,00**
68 d.1.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż ramki pod oprawę	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	**53,00**
1.6		**Pomiary**			

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.6	Analiza własna	Pomiary oświetlenia	szt.		
		132	szt.	132,00	
				RAZEM	**132,00**
70 d.1.6	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	**1,00**
71 d.1.6	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw. p.z.kontr.		
		1	obw. p.z.kontr.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
72 d.1.6	KNR 403 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar		
		25	pomiar	25,00	
				RAZEM	**25,00**
73 d.1.6	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
74 d.1.6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	**25,00**
2		**INSTALACJE TELETECHNICZNE**			
2.1		**OKABOWANIE LAN**			
2.1.1		**WYPOSAŻENIE SZAFY**			
75 d.2.1.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca *Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"*	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
76 d.2.1.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy *Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005*	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
77 d.2.1.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy *Półka stała 19" mocowanie przednie 2U głębokość 400, RAL9005*	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
78 d.2.1.1	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej *Kabel krosowy S/FTP LSZH Slim Line 30AWG, kat.6A biały 0.5m*	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	**24,00**
79 d.2.1.1	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej *Kabel krosowy S/FTP LSZH Slim Line 30AWG, kat.6A biały 1m*	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	**24,00**
80 d.2.1.1	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej *Kabel krosowy S/FTP LSZH Slim Line 30AWG, kat.6A biały 1,5m*	szt.		
		72	szt.	72,00	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**72,00**
81 d.2.1. 1	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej *Kabel krosowy S/FTP LSZH Slim Line 30AWG, kat.6A biały 2.0m*	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	**24,00**
82 d.2.1. 1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" *Panel krosowy 24 porty niezaładowany kątowy*	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
83 d.2.1. 1	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu *Moduł gniazda RJ45 SLX kat.6A ISO STP AWC SL/Keystone*	szt.		
		123	szt.	123,00	
				RAZEM	**123,00**
84 d.2.1. 1	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch *Switch 24P-4G-EU Smart 24-port*	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
85 d.2.1. 1	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów zasilania UPS 3kVA, 2U	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
2.1.2		**ZESTAWIENIE ELEMENTÓW GNIAZD KOŃCOWYCH I OKABLOWANIE**			
86 d.2.1. 2	KNR 5-08 0212-05	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Kabel F/FTP kat.6A CS44ZB 4/23AWG B2ca LSZH*	m		
		6500	m	6 500,00	
				RAZEM	**6 500,00**
87 d.2.1. 2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	**53,00**
88 d.2.1. 2	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki *Puszka pt podwójna*	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	**53,00**
89 d.2.1. 2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	**53,00**
90 d.2.1. 2	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki *Puszka pt pojedyncza*	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
91 d.2.1. 2	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe *Moduł gniazda RJ45 SLX kat.6A ISO STP AWC SL/Keystone*	szt.		
		123	szt.	123,00	
				RAZEM	**123,00**
92 d.2.1. 2	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim *Kabel krosowy S/FTP LSZH Slim Line 30AWG, kat.6A biały 3.0m*	szt.		
		111	szt.	111,00	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**111,00**
93 d.2.1.2	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim *Kabel krosowy S/FTP LSZH Slim Line 30AWG, kat.6A biały 0.5m'*	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	**17,00**
94 d.2.1.2	KNR AT-28 0109-07	Montaż gniazd abonenckich - montaż płyty czołowej *Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, RAL9010*	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
95 d.2.1.2	KNR AT-28 0109-07	Montaż gniazd abonenckich - montaż płyty czołowej *Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 UTP/STP SL, RAL9010*	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	**53,00**
96 d.2.1.2	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		123	pomiar	123,00	
				RAZEM	**123,00**
2.2		**INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU**			
2.2.1		**OKABLOWANIE**			
97 d.2.2.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
98 d.2.2.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	**30,00**
99 d.2.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		30 * 0,01	m3	0,30	
				RAZEM	**0,30**
100 d.2.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	**30,00**
101 d.2.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody wciągane do rur *YDYżo 3x2,5*	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	**30,00**
102 d.2.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem *Przewód alarmowy YTDY 8x0,5 bezhalogenowy B2ca*	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	**800,00**
103 d.2.2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
2.2.2		**INSTALACJA SPRZĘTU**			
104 d.2.2.2	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych *Centrala alarmowa do linii przewodowych: 64; Grade II*	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
105 d.2.2.2	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy do centrali *Obudowa do centrali alarmowej; miejsce na akumulator: 17 Ah; transformator: 50 VA, 16V/18V*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
106 d.2.2.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah *akumulator 12V 18Ah*	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
107 d.2.2.2	KNR AL-01 0106-08	Montaż komunikatora *Dwutorowy komunikator alarmowy IP i GSM LTE*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
108 d.2.2.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż ekspandera *Moduł 8 wejść linii przewodowych*	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
109 d.2.2.2	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy do klawiatury *Obudowa do klawiatur LCD i LED; przeznaczenie: PK55XX/RFK55XX, HS2LCD(P)/HS2ICN(P)/HS2LED; wymiary: 235 x 135 x 40;*	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
110 d.2.2.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa *Klawiatura z wyświetlaczem LCD; Stopień zabezpieczenia: Grade II*	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
111 d.2.2.2	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza *Moduł zasilacza 1A i 4 wyjść PGM wysokoprądowych*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
112 d.2.2.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu z mikrofalą *Czujka dualna PIR + mikrofala, odporna na zwierzęta z funkcją antymaskingu, zasięg detekcji: 15 m*	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	**34,00**
113 d.2.2.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego *Sygnalizator zewnętrzny (obudowa z PC z osłoną metalową)*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
114 d.2.2.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego *Sygnalizator wewnętrzny*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
115 d.2.2.2	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		2	lin.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
116 d.2.2.2	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	system	1,00	
				RAZEM	**1,00**
2.3		**INSTALACJA TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ**			
117 d.2.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna *Kamera kopułkowa Illustra Flex Gen4 5MP, 2.8mm, AI, TDN w/IR, TWDR, IP66/67, IK10, Clear Bubble*	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
118 d.2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna *Kamera tubowa Illustra Flex Gen4 5MP, 2.7-13.5mm, AI, TDN w/IR, TWDR, EIS, IP66/67, IK10* *Puszka połączeniowa do kamer Flex*	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
119 d.2.3	KNR 5-09 0603-02	Montaż przełącznika przepięć *Ogranicznik przepięć do kamer IP*	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
120 d.2.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu *Rejestrator stacjonarny IP z 8 licencjami na kamery IP (maks. 64), klient exacqVision Professional, serwer, zainstalowane oprogramowanie internetowe/mobilne z 5-letnimi aktualizacjami oprogramowania i gwarancją na sprzęt. Ubuntu Linux 22.04 na dysku SSD, 2xDisplayPort, HDMI, VGA, podwójna karta sieciowa 2x2.5 Gbps. W zestawie klawiatura i mysz.*	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
121 d.2.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy *Półka do montażu w szafie rack*	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
122 d.2.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
123 d.2.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
124 d.2.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
125 d.2.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12,00	
				RAZEM	**12,00**
3		**PRACE BUDOWLANE**			
126 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie i przesunięcie mebli w biurach przed i po remoncie- analogia	kpl.		
		26 * 2	kpl.	52,00	
				RAZEM	**52,00**
127 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią, okien , drzwi i mebli	m2		
		26 * 10 + 400	m2	660,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**660,00**
128 d.3	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	**50,00**
129 d.3	KNNR-W 3 0703-02	Ponowny montaż boazerii z listew drewnianych	m2		
		5,5	m2	5,50	
				RAZEM	**5,50**
130 d.3	KNR 4-01 1209-08 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną boazerii Krotność = 2	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	**50,00**
131 d.3	KNR BC-02 0605-01	Tynk mozaikowy wnętrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie uzupełnienie korytarze ,klatka schodowa- analogia	m2		
		150	m2	150,00	
				RAZEM	**150,00**
132 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		631	m2	631,00	
				RAZEM	**631,00**
133 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1700	m2	1 700,00	
				RAZEM	**1 700,00**
134 d.3	KNR 4-01 1209-08 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną szafy drewnianej w salonie Krotność = 2	m2		
		3,61	m2	3,61	
				RAZEM	**3,61**
135 d.3	KNR 4-01 1214-02 analogia	Szlifowanie powierzchni drewnianych Parapety	m2		
		53	m2	53,00	
				RAZEM	**53,00**
136 d.3	KNR 4-01 1209-08 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną parapetów Krotność = 2	m2		
		53	m2	53,00	
				RAZEM	**53,00**
137 d.3	Analiza własna	Roboty przygotowawcze i renowacyjne	m2		
		19	m2	19,00	
				RAZEM	**19,00**
138 d.3	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg w kuchni	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	**16,00**
139 d.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	**17,00**
140 d.3	NNRNKB 202 1122-03 analogia	Montaż cokolików	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	**12,00**
141 d.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		5,5	m2	5,50	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**5,50**
142 d.3	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		5,5	m2	5,50	
				RAZEM	**5,50**
143 d.3	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		5,5	m2	5,50	
				RAZEM	**5,50**
144 d.3	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych w pomieszczeniu biurowych	m2		
		22 + 13,2	m2	35,20	
				RAZEM	**35,20**
145 d.3	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek pokrytych okładziną z płytek	m2		
		17 + 21	m2	38,00	
				RAZEM	**38,00**
146 d.3	ZKNR C-1 0301-01	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m2		
		17 + 21	m2	38,00	
				RAZEM	**38,00**
147 d.3	KNR AT-50 0408-02	Izolacja pozioma podłóg przeciw Radonowa- analogia	m2		
		22 + 21 + 17 + 13,2	m2	73,20	
				RAZEM	**73,20**
148 d.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych drewnianych klasa ścieralności AC6	m2		
		73,2	m2	73,20	
				RAZEM	**73,20**
149 d.3	NNRNKB 202 1122-03 analogia	Montaż cokolików	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	**70,00**
150 d.3	Analiza własna	Renowacja szkrzydeł i ościeżnic drzwi wewnętrznych	szt		
		40	szt	40,00	
				RAZEM	**40,00**
151 d.3	Analiza własna	Renowacja podłogi drewnianej Krotność = 2	m2		
		337	m2	337,00	
				RAZEM	**337,00**
152 d.3	KNR 19-01 1020-06	Demontaż uszkodzonego parkietu	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	**24,00**
153 d.3	NNRNKB 202 1136-01	Montaż nowego parkietu	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	**24,00**
154 d.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w WC	m2		
		90	m2	90,00	
				RAZEM	**90,00**
155 d.3	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		90	m2	90,00	
				RAZEM	**90,00**
156 d.3	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m2	90,00	
				RAZEM	**90,00**
157 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wyprowadzenie odpowietrzenia kanalizacji ponad dach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
158 d.3	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	**1,00**
159 d.3	KNR-W 2-02 0513-01	Pokrycie dachów dachówką - wcześniej zdemontowaną	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	**1,00**
160 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Uszczelnienie rury	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	**1,00**
161 d.3	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	**2,00**
162 d.3	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm - wykruszonych w czasie eksploatacji budynku	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	**5,00**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14791 Użytkownik: Nadleśnictwo Bardo Śląskie