

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU POCZWÓRNEJ KANCELARII  
ADRES INWESTYCJI : OPIŁKI PŁOSKIE, DZ. NR 2146/3  
INWESTOR : Nadleśnictwo Przasnysz  
ADRES INWESTORA : UL. ZAWODZIE 4 , 06-300 PRZASNYSZ  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Nadleśnictwo Przasnysz</b>					
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
1	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0614-02		m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)DPX160	szt.		
d.1	0402-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg przycisk p.poż.	szt.		
d.1	0406-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod Tablicę rozdzielczą w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-06		aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TR1	szt.		
d.1	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astr.	szt		
d.1	0407-01		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć 1bieg.	szt		
d.1	0407-01		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01		szt.	29.000	
		29		RAZEM	29.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach (P 304 40A 30 mA)	szt.		
d.1	0407-04		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach (P 302 25A 30 mA)	szt.		
d.1	0407-04		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły	wyp.		
d.1	0405-01		wyp.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
17	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.		
d.1	0405-03		wyp.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
18	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11		szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
19	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08		otw.	25.000	
		25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 4-01 d.1 0346-07	Wykucie gniazd w ścianach dla haków,kołków itp. 35	gniazd. gniazd.	RAZEM 35.000	25.000 35.000
21	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 55	szt. szt.	RAZEM 55.000	55.000
22	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
23	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED W 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
24	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe downlight 12W 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	14.000
25	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 15W W 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
26	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy LED zewnętrzna z czujnikiem 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
27	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy LED zewnętrzna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
28	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy LED awaryjna wewnętrzna 3W 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
29	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy LED awaryjna zewnętrzna IP 65 3W 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
30	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 5x4 mm2) 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
31	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 25	m m	RAZEM 25.000	25.000
32	KNNR 5 d.1 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
33	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
34	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
35	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	RAZEM 150.000	150.000
36	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
37	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 28	szt. szt.	RAZEM 28.000	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda RJ 45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /telefon/	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
44	KNNR AT-14 d.1 0101-08	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNNR AT-14 d.1 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg ruter	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg szafa RACK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		56	pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000
51	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>2</b>		<b>Zasilanie obiektu kabel eNN WLZ</b>			
52	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot A 110 z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YKY 4 x 16 o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z zapasami	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-15 d.2 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120mm2 20	m m	RAZEM 20.000	50.000 20.000
58	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
<b>3 45310000-3 Instalacja odgromowa</b>					
59	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 75	m m	75.000 RAZEM	75.000 75.000
60	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody poziome instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 50	m m	50.000 RAZEM	50.000 50.000
61	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe p/t 20	m m	20.000 RAZEM	20.000 20.000
62	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
63	KNNR 5 d.3 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
64	KNNR 5 d.3 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 pod centralą tel. 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
65	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	4.000 RAZEM	4.000 4.000
66	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	4.000 RAZEM	4.000 4.000
<b>4 Klimatyzacja</b>					
67	d.4 wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora (na komplet składa się jednostka wewnętrzna) 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
68	d.4 wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora (na komplet składa się jednostka zewnętrzna) 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
69	KNR 7-24 d.4 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
70	KNR 7-24 d.4 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 20	kg kg	20.000 RAZEM	20.000 20.000
71	KNR 7-24 d.4 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm 16	szt. szt.	16.000 RAZEM	16.000 16.000
72	KNR 7-24 d.4 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
73	KNR 7-24 d.4 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.4	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5</b>		<b>Ogrzewanie</b>			
76 d.5	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowne przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg grzejnik elektryczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Monitoring komplet</b>			
79 d.6	ODRĘBNA KALKULACJA	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>System alarmowy komplet</b>			
80 d.7	ODRĘBNA KALKULACJA	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAIKOWA PV</b>			
81 d.8	ODRĘBNA KALKULACJA	Montaż kompaktowej INSTALACJI PV zgodnej z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000