
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjny-roboty remontowe
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Koniecpol, ul. Różana 11

INWESTOR : PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KONIECPOL

ADRES INWESTORA : UL.RÓŻANA 11, 42-230 KONIECPOL

JEDN. PROJEKT. : PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO- projektant inż. Szymon Szmidt

ADRES : 42-230 Koniecpol, ul. Żeromskiego nr 40

BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Szymon Szmidt

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Nadleśnictwa w Koniecpolu - Instalacje elektryczne					
1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy nastropowe/do wbudowania panel LED-oprawy P1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy nastropowe/do wbudowania panel LED-oprawy P2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy nastropowe-plafon LED-oprawy M1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa/do wbudowania-oprawy OM2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa zewnętrzna awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna-oprawy OSC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		TABLICE ROZDZIELCZE			
6 d.2	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica TG - doposażenie wg schematu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNNR 5 0405-04	Tablica rozdzielcza kancelarii TKL - wg schematu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZEWODY, OSPRZĘT			
3.1		Przewody			
8 d.3.1	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		612	m	612.000	
				RAZEM	612.000
9 d.3.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		612	m	612.000	
				RAZEM	612.000
11 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		612*0.025*0.02	m ³	0.306	
				RAZEM	0.306
12 d.3.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe 5x10 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) wciągane w kanały zamknięte	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe 5x10 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.3.1	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe 5x2.5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) wciągane w kanały zamknięte	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.3.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe 5x4 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x2.5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
17 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowew 3x1,5 mm ² kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
18 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 4x1,5 mm ² kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
19 d.3.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCV o przekr. 60x40 mm z pokrywą, łącznikami prostymi/kątowymi, zaślepkami - podłoże inne niż betonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.3.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV o przekr. 25x15 mm, przykręcane do cegły	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.2		Łączniki			
21 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami pojedynczymi	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. / schodowe IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe klawisz. IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3.2	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu sufitowej dla sterow. oświetleniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Gniazda			
27 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9+2*16+5*10	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
28 d.3.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z ramkami 1-krot.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.3.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramkami 2-krot.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.3.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe 5-krotne o śr.do 60 mm z ramkami 5-krot.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne (2xgniazdo pojedyncze) o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20	szt.		
		13+10*2	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
33 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A, IP20 i przekroju przewodów do 2.5 mm2, z blokadą i kluczem (DATA)	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.3.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
40 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel miedziany U/UTP kat.6, 23AWG, LSZH 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
41 d.4	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera 45x45mm, 1-port. lub 2-port 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.4	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu w gnieździe końcowym kat. 6, ISO/IEC/STP, AWG 24-22 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.4	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu w panelu krosowym kat. 6, ISO/IEC/STP, AWG 24- 22 10+1	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
44 d.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.6- RJ45 (3m) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.6- RJ45 (5m) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
46 d.4	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24- port 1U, w obudowie naściennej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNR AT-15 0108-06	Montaż wtyku bezprzewodowego STP kat. 6 POE na drut gruby 22-24AWG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury instalacyjne karbowane lekkie, o śr.do 20 mm układane na podłożu innym niż betonowe 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
50 d.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm w budynkach 4*6	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
53 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
54 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej 180*0.025*0.02	m ³ m ³	 0.090	
				RAZEM	0.090
5		INSTALACJA ALARMOWA			
55 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - magistrala komunikacyjna YTDY 6x0,5 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
56	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe - magistrała komunikacyjna YTDY 6x0,5 - za- pas kablowy 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe - okablowanie dla detektorów YTDY 6x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
58	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe - połączenia urządzeń- YTDY 6x0,5 - układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (magazyn broni) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe połączenia detektorów- YTDY 6x0,5 wciągane do rur (magazyn broni) 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
60	KNNR AL-01 d.5 0201-01	Pasywna czujka podczerwieni - Czujka PIR szerokokątna, cyfrowa (czujka z demontażu - magazyn broni) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR AL-01 d.5 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SA na gotowym podło- żu z podłączeniem - manipulator szyfrowy z klawiaturą (manipulator z demontażu - magazyn broni) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury instalacyjne karbowane lekkie, o śr.do 20 mm układane na podłożu innym niż betonowe 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
64	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV o przekr. 25x15 mm, przykręcane do cegły 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów be- tonowych 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
66	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
68	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej 115*0.025*0.02	m ³ m ³	0.058	
				RAZEM	0.058
6		Demontaże			
69	kalk. własna	Demontaż istn. przewodów, osprzętu, opraw ośw., tablic rozdziel- czych instalacji elektrycznej 32	r-g r-g	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	335.0221		
2.	robotnicy	r-g	6.4000		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	28.4440		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter 45x45mm 1-port, '	szt	10.0000		
2.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0867		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0726		
4.	Czujka ruchu na podczerw., sufitowa dla sterow. oświetleniem	szt	4.0000		
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy (DATA)	szt	20.4000		
6.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP20	szt	70.3800		
7.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP44	szt	6.1200		
8.	Kabel krosowy 2*RJ45, kat.6 (3 m)	szt	10.0000		
9.	Kabel krosowy 2*RJ45, kat.6 (5 m)	szt	11.0000		
10.	Kable do transmisji danych U/UTP 4x2x23 AWG cat. 6, 350MHz, LSOH	m	528.0000		
11.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTDY 6x0,5mm	m	286.0000		
12.	Kanał instalacyjny PCV, 60x40mm z pokrywą	m	8.3200		
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	200.1000		
14.	końcówki kablowe'	szt.	15.0000		
15.	Listwa elektroinstalacyjna PCV, 25x15mm z pokrywą	m	36.4000		
16.	Łącznik kanału prosty/kątowy/odgałęźny	m	4.3200		
17.	Łącznik klawiszowy uniwersalny (pojedynczy/schodowy),1 moduł, biały, 10A/250V	szt	3.0600		
18.	Łącznik listwy	szt.	23.8000		
19.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	4.0800		
20.	Moduł gniazda kat.6, SLIM	szt	21.0000		
21.	Obudowa naścienna dla panelu krosowego 24 port.	szt	1.0000		
22.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego-oprawa OM2 wg projektu	szt	2.0000		
23.	Oprawa nastropowa plafon LED-M1 wg projektu	szt	8.0000		
24.	Oprawa nastropowa/do wbudowania panel LED-P1 wg projektu	szt	5.0000		
25.	Oprawa nastropowa/do wbudowania panel LED-P2 wg projektu	szt	8.0000		
26.	Oprawa zewnętrzna awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego-oprawa OSC wg projektu	szt.	1.0000		
27.	Panel krosowy modułarny 19" 24xRJ45, KAT6	szt	1.0000		
28.	piasek do betonów	m ³	0.4994		
29.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) 0,6/1, 0kV, 5x10 mm2'	m	20.8000		
30.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) 0,6/1, 0kV, 5x2,5 mm2'	m	18.7200		
31.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) 0,6/1, 0kV, 5x4 mm2'	m	15.6000		
32.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x1,5 mm2	m	93.6000		
33.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x2,5 mm2	m	499.2000		
34.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 4x1,5 mm2	m	15.6000		
35.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60'	szt	16.3200		
36.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	8.1600		
37.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'	szt	9.1800		
38.	Puszki n/t-w/t, pięciokrotne PK 60'	szt	10.2000		
39.	Ramka 1-krotna, kolor biały	szt	17.0000		
40.	Ramka 2-krotna, kolor biały	szt	16.0000		
41.	Ramka 5-krotna, kolor biały	szt	10.0000		
42.	Rozdzielnica TG - wyposażenie wg schematu	szt.	1.0000		
43.	Rura osłonowa gładka PVC fi 110 mm	m	20.8000		
44.	Rura osłonowa gładka PVC fi 50 mm	m	24.9600		
45.	rury elektroinstalacyjne 22mm	m	41.6000		
46.	rury karbowane typ lekki, fi 18	m	301.6000		
47.	Tablica TKL - wg schematu	szt.	1.0000		
48.	uchwyty'	szt.	84.0000		
49.	uchwyty do rur z PCW	szt.	28.8000		
50.	Wtyk bezprzew. POE kat. 6, na drut gruby 22-24aWG	kpl.	1.0000		
51.	Zaślepka kanału	szt	1.2000		
52.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego"	m-g	2.1780		
2.	środek łączności bezprzewodowej'	m-g	6.5560		
				RAZEM	

Słownie: