

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA KOSSÓW NA DZIAŁCE NR 1165 W CHYCZY
ADRES INWESTYCJI:	29-135 Chycza Nr ewid. dz. 1165 Jedn. ewid. 261304_2 Radków, Obr. 0004 Chycza
NAZWA INWESTORA:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
ADRES INWESTORA:	ul. Różana 11, 42-230 Koniecpol
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Elektryczna	Ambroziewicz Wojciech
DATA OPRACOWANIA:	12.2020

INVESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			TABLICE ROZDZIELCZE			
1 d.1	KNR 5-08 0401-08	ST- 5.16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			2	apar at	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 5-08 0404-07	ST- 5.16	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TABLICA WYŁĄCZNIKA PPOŻ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	ST- 5.15, ST- 5.16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK PPOŻ FRX303-40A w PWP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	ST- 5.15, ST- 5.16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ROZŁĄCZNIK FR303-40A w TR	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	ST- 5.15, ST- 5.16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY P304-25A w TR	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	ST- 5.15, ST- 5.16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S301-B 10A w TR	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	ST- 5.15, ST- 5.16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S301-B 16A w TR	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	ST- 5.15, ST- 5.16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - OCHRONNIK PRZEPięCIOWY DEHNGuard TYP2 w TR	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			UŁOŻENIE TRAS INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
9 d.2	KNR 2-01 0701-0303	ST- 5.2, ST- 5.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
10 d.2	KNR-W 2-25 0610-01	ST- 5.2, ST- 5.4	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - YKY 4x10mm ² - fragment w rurze osłonowej	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
11 d.2	KNR-W 2-25 0610-01	ST- 5.2, ST- 5.4	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - YDY 3x2,5mm ² - elektrozamek z domofonu	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
12 d.2	KNR 5-08 0207-02	ST- 5.2, ST- 5.4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - YDYżo 4x10mm ² z PWP do TR YDY 4x10mm ²	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.2	KNR 2-01 0704-0304	ST- 5.2, ST- 5.4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
3			UŁOŻENIE PRZEWODÓW I MONTAŻ OSPRZĘTU			
14 d.3	KNR 5-08 0218-02	ST- 5.10, 5.11	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych - YDY 3x1,5mm ² - INSTALACJA OŚWIETLENIA	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
15 d.3	KNR 5-08 0218-02	ST- 5.10, 5.11	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych - YDY 3x2,5mm ² - INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH	m		
			89	m	89,000	
					RAZEM	89,000
16 d.3	KNR 5-08 0218-02	ST- 5.10, 5.11	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych - YDY 3x2,5mm ² - ZASILANIE GRZEJNIKÓW	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
17 d.3	KNR 5-08 0302-01	ST- 5.9	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR 5-08 0307-02	ST- 5.9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
19 d.3	KNR 5-08 0307-03	ST- 5.9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.3	KNR 5-08 0307-04	ST- 5.9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.3	KNR 5-08 0309-06	ST- 5.9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.3	KNR 5-08 0309-02	ST- 5.9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
23 d.3	KNR 5-08 0813-01	ST- 5.14	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - PODŁĄCZENIE GRZEJNIKÓW	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
4			MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
24 d.4	KNR 5-08 0502-03	ST- 5.15	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
25 d.4	KNR 5-08 0504-05	ST- 5.15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, LAMPY SUFITOWE	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
26 d.4	KNR 5-08 0504-05	ST- 5.15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, LAMPY ZEWNĘTRZNE ŚCIENNE	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			INSTALACJA ODGROMOWA			
27 d.5	KNNR 5 0605-01	ST- 5.17	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
28 d.5	KNNR 5 0601-06	ST- 5.17	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
29 d.5	KNNR 5 0612-06	ST- 5.17	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.5	KNNR 5 0609-01	ST- 5.17	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach leżących	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			INSTALACJA TELEFONICZNA			
31 d.6	KNR 5-08 0404-07	ST- 5.16	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa GPD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.6	KNR 5-08 0109-06	ST- 5.11	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
33 d.6	KNR 5-08 0207-01	ST- 5.10, 5.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - UTP cat. 5	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
34 d.6	KNR 5-08 0302-01	ST- 5.9	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.6	KNR 5-08 0309-03	ST- 5.15	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 w puszkach z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.6	KNR 5-08 0811-02	ST- 6.4	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.6	KNR 5-08 0811-01	ST- 6.4	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			INSTALACJA DOMOFONOWA			
38 d.7	KNR 5-08 0109-06	ST- 5.11	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
39 d.7	KNR 5-08 0207-01	ST- 5.10, 5.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YTDY 6x0,5	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
40 d.7	KNR-W 5-08 0406-02	ST- 5.15	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat wewnętrzny	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.7	KNR-W 5-08 0406-01	ST- 5.15	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat zewnętrzny	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.7	KNR 5-08 0811-02	ST- 6.4	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.7	KNR 5-08 0811-01	ST- 6.4	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			INSTALACJA ALARMOWA			
44 d.8	KNR 5 0101-05	ST- 5.11	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
45 d.8	KNR AT-10 0102-01	ST- 5.10, 5.11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
			54	m kabl a	54,000	
					RAZEM	54,000
46 d.8	KNR AL-01 0201-01	ST- 5.15	Montaż czujki ruchu	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
47 d.8	KNR AL-01 0201-01	ST- 5.15	Montaż czujki dymu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.8	KNR AL-01 0208-01	ST- 5.15	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.8	KNR AL-01 0108-01	ST- 5.15	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.8	KNR AL-01 0101-01	ST- 5.15	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.8	KNR AL-01 0114-03	ST- 5.15, ST- 5.16	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9			POMIARY			
52 d.9	KNR 4-03 1202-01	ST-6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			10	pomi ar.	10,000	
					RAZEM	10,000
53 d.9	KNR 4-03 1202-02	ST-6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - SPRAWDZENIE ZADZIAŁANIA WYŁ. PPOŻ	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.9	KNR 4-03 1202-01	ST-6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - BADANIE WYŁĄCZNIKÓW RÓŻNICOWOPRĄDOWYCH	pomi ar.		
			3	pomi ar.	3,000	
					RAZEM	3,000
55 d.9	KNR 4-03 1205-01	ST-6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.9	KNR 4-03 1205-02	ST-6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000