
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Projekt budowlany przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na siedzibę kancelarii leśnictw Romanka Dolna i Romanka Górna

ADRES INWESTYCJI: Sopotnia Mała 158

NAZWA INWESTORA: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE

ADRES INWESTORA: NADLEŚNICTWO Jeleśnia ul. Suska 5, 34-340 Jeleśnia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

inż. Adam Kafka

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Michał Pietrzyński

DATA OPRACOWANIA:

05.10.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05.10.2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,4 * 0,8	m2	0,320	
				RAZEM	0,320
3 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica TE</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica TL</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x6 RE mm2</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
11 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40 * 2,5	m	100,000	
				RAZEM	100,000
12 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		120 + 100	m	220,000	
				RAZEM	220,000
13 d.1	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
16 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
17 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm²</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
24 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
25 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, czujnik ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 2x16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1	KNNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 1x16A/2.5 mm ² IP44 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 2x16A/2.5 mm ² IP44 z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1	KNNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazda teleinformatycznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1	KNNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		31	prób	31,000	
				RAZEM	31,000
38 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1	KNR 5-08 0301-25 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - przygotowanie do motażu opraw w suficie podwieszanym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.1	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa D1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		6	kpl.p om.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
49 d.2	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNR 5-08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		6 * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
54 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		4 * 3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
58 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - miernikiem rezystancji uziemień lub mostkiem udarowym	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej - miernikiem rezystancji uziemień lub mostkiem udarowym	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000