

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku leśniczówki Leśnictwa Klin.

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 75/1, Klin 3, 16-113 Szudziałowo

NAZWA INWESTORA: LEŚNICZÓWKA KLIN

ADRES INWESTORA: Klin 3, 16-113 Szudziałowo

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Szymon Bieląga

DATA OPRACOWANIA: 12.07.2021r.

WYKONAWCA:

mgr inż. Szymon Bieląga
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny POL/0143/POOE/12

Data opracowania

12.07.2021r.

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Prace przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
2 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3 d.1	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod tablice RG	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
5 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
6 d.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		150	otwór	150,000	
				RAZEM	150,000
8 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		75	otwór	75,000	
				RAZEM	75,000
9 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - 100mm	otwór		
		25	otwór	25,000	
				RAZEM	25,000
2		Budowa linii zasilającej nn-0,4kV - WLZ do RG			
10 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe N2XH-J 4x10mm2</i>	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
11 d.2	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
12 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		2	odc.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3		Tablice rozdzielcze			
14 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Rozdzielnia RG z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Okablowanie wewnętrzne budynku			
15 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
16 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
17 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
19 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
20 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
21 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x4mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
22 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2000	szt.ż ył	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
23 d.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		500	szt.ż ył	500,000	
				RAZEM	500,000
5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
24 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
25 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
26 d.5	KNNR 5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	KNNR 5 0302-02	Ramki podwójne o śr. do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.5	KNNR 5 0302-02	Ramki potrójne o śr. do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- wyłącznik jednobiegunowy p/t	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
30 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Przycisk zwirny światło p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe szczelne IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.5	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 mm ² - Gniazdo typu DATA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe			
39 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy A - LED, IP44, biała, 24W, 2300lm/4000K	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy B - LED, IP44, czarna, 24W, 2300lm/4000K	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy C - LED, IP54, biała, 24W, 2300lm/4000K	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy - LED, IP20, raster aluminiowy matowy, 56W, 63500lm/4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy kinkiet ścienny	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy 2x36W - n/t, IP65, z kloszem przezroczystym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Instalacja komputerowa			
45 d.7	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - 100mm	otwór		
		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		10	otwór	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura RHDPE 40/3.7 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.7	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.7	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.7	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rura ochronna RLHF 25	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
53 d.7	KNR 5-07 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- montaż głównego punktu dystrybucyjnego RT z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7	KNNR 5 0727-06	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 32 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTKSY 30x2x0,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie- UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
57 d.7	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd 2xRJ 45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8		Instalacja RTV-SAT			
58 d.8	KNNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Triset 113	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
59 d.8	KNNR-W 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach , przewód Triset 113, rury winidurkowe	m prze w.		
		100	m prze w.	100,000	
				RAZEM	100,000
60 d.8	KNNR-W 5-08 0701-11 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocow.) Maszt antenowy + antena	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.8	KNNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video - multiswitch MP-0508L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda antenowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9		Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze			
63 d.9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
64 d.9	KNNR 5 0611-01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rury RLHF 25 do przewodów odprowadzających	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
67 d.9	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - w rurze RLHF	m		
		4 * 15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
68 d.9	KNNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.9	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - po. kotłowni i łazienek	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
70 d.9	KNNR 5 0613-02	Montaż GSW (głównej szyny wyrównawczej) np. DEHN K 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.9	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20mm - RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
72 d.9	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- przewód LYzo 6 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
73 d.9	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- przewód LYzo 16 mm2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
10		Instalacja przyzywowa			
74 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.10	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.10	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.10	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk kasownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.10	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - buczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
80 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
81 d.10	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
82 d.10	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz inst. przyzywowej w puszcze p/t	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11		Pomiary			
84 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
85 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
89 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.11	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000