
**PRZEDMIAR
ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
BUDYNEK MIESZKALNY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU NADLEŚNICZÓWKI
W NADLESNICTWIE SZPROTAWA
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI: 287/1 610/3 I 610/4; OBRĘB 0002 SZPROTAWA
INWESTOR : LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SZPROTAWA
ADRES INWESTORA : 67-300 Szprotaw ul. Henrykowska 1A
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 08 kwietnia 2021 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08 kwietnia 2021 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA OSADY NADLEŚNICZÓWKI SZPROTAWA - ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU NADLEŚNICZÓWKI			
1.1		Tablice elektryczne			
1	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - cena obudowy ujęta w cenie rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica RE wraz z wyposażeniem wg. schematu rys. IE3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1. 0406-06 1	ANALOGIA - Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - podłączenie centrali, wentylacji z regulatorami, kotła i sterowników, brama i furtka	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		Instalacje elektryczne			
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNNR-W 5-08 d.1. 0110-04 2	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm - Rura PVC APAFS16	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
6	KNNR-W 5-08 d.1. 0115-02 2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
7	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 2x1,5	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
8	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x1,5	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
9	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 4x1,5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x2,5	m		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
11	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - DYżo 4	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
12	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - DYżo 6	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNNR-W 5-10 d.1. 0117-03 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKYżo 5x16mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNNR-W 5-08 d.1. 0212-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDYżo 5x6mm2	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08 d.1. 0212-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YDYżo 5x4mm ²	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
16	KNR-W 5-08 d.1. 0212-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - YDYżo 3x4mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
18	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe lub natynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
19	KNNR 5 d.1. 0303-01 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNNR 5 d.1. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe lub natynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Łączniki i przyciski sterowania roletami podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP 44	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki schodowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - "światło"	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP 44	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - kodowane 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.1. 0308-06 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 5 d.1. 0301-13 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNNR 5 d.1. 0306-05 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe lub podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP44 n/t 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 5 d.1. 0308-10 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.1. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4 4+8	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	miar miar	 40.00	
				RAZEM	40.00
39	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	miar miar	 2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 5 d.1. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.1. 1304-06 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 d.1. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	 20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - badania wyłączników różnicowoprądowych 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - badania wyłączników różnicowoprądowych	prób.		
		5	prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3		Oprawy oświetleniowe i odbiorniki wbudowane			
46	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Wypust pod oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
47	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR1	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR4	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR5	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR6	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR7	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - sufit bud NR8i8.1	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - ściennie NR9	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Wypust pod oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
57	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED NR NP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - z czujką ruchu - NR11	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe LED - z czujką ruchu - NR12	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED - z czujką ruchu - NR13	kpl.		
d.1.	0502-02				
3		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Instalacja piorunochronna i wyrównawcza			
61	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III -	m		
d.1.	0605-02	bednarka FeZn 30x4 złącza spawane i zabezpieczone antykorozyjnie			
4		2*30+2*2	m	64.00	
				RAZEM	64.00
62	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.1.	0601-01	nikach			
4		75+1	m	76.00	
				RAZEM	76.00
63	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer-	szt.		
d.1.	0618-01	salnych krzyżowych			
4		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-	szt.		
d.1.	0612-01	czych montowane na dachu			
4		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
65	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.1.	0607-03	cegłe z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm - Drut stalowy			
4		ocynkowany fi8	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
66	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni-	m		
d.1.	0602-02	kach ściennych na podłożu innym niż drewno - Fe Zn 30x4			
4		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNNR 5	Montaż szyn wyrównawczych GSW - OBO 1801VDE lub równoważna	szt.		
d.1.	0406-01				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 5	Montaż szyn wyrównawczych LSW - OBO 1809 lub równoważna	szt.		
d.1.	0406-01				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6			
4		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
70	KNNR 5	ANALOGIA - Osłony przewodów odprowadzających	m		
d.1.	0614-02				
4		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
71	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.1.	0612-06	połączenie pręt-płaskownik w puszkach			
4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - Zwód	szt.		
d.1.	0609-03	pionowy h=1,5m z wspornikami izolacyjnymi			
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-03				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-04				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) fundamentowej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 5 d.1. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Instalacje niskoprądowe			
77	KNR 5-02 d.1. 0605-01 5	ANALOGIA - Instalacja KD domofon - wycena indywidualna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 5-05 d.1. 1405-04 5	Zainstalowanie wyposażenia - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 5-08 d.1. 0301-25 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 5-08 d.1. 0302-03 5	Montaż na gotowym podłożu puszek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 5-05 d.1. 1408-07 5	Zainstalowanie przycisku - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 5-05 d.1. 1320-08 5	Sprawdzenie, pomiary, próby i uruchomienie - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 5-06 d.1. 1203-02 5	ANALOGIA - Instalacja TV - Montaż konstrukcji wsporczej na dachu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR 5-06 d.1. 1402-01 5	Dostawa i Montaż anteny DVB-T na przygotowanej konstrukcji z przewodem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 5-06 d.1. 1402-02 5	ANALOGIA - Dostawa i Montaż anteny satelitarnej z konwerterem na przygotowanej konstrukcji z przewodem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 5-06 d.1. 0406-08 5	ANALOGIA - Dostawa i Instalowanie skrzynki z ogranicznikami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 5-06 d.1. 0202-01 5	ANALOGIA - Montaż i uruchomienia wzmacniacza z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 5-06 d.1. 0707-02 5	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych	szt.		
		2*12	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
d.1.	0111-01				
5		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
90	KNR 5-08	Przewody koncentryczne do gniazd wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
5		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
91	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie	szt.		
d.1.	0301-25				
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.		
d.1.	0302-03				
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR 5-06	Instalowanie gniazd współosiowych na płytach metalowych	szt.		
d.1.	0606-02				
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNR AL-01	ANALOGIA - Dostawa i Montaż multiswitch'a	szt.		
d.1.	0502-02				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR AL-01	ANALOGIA - Pomiary i Uruchomienie systemu RTV-SAT	linia		
d.1.	0506-01				
5		12	linia	12.00	
				RAZEM	12.00