
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE LEŚNICTWA PŁOSKI,
GORODCZYNO 50, GM. NAREW.

ADRES INWESTYCJI : Gorodczyno 50, gm. Narew, obręb Gorodczyno, działka ewid. nr 164.

INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe reprezentujące Skarb Państwa Nadleśnictwo Bielsk w
Bielsku Podlaskim, w imieniu i na rzecz którego działa Nadleśniczy Nadleśnictwa Bielsk Pan mgr inż. Ce-
zary Świstak

ADRES INWESTORA : ul. Studziwodzka 39, 17-100 Bielsk Podlaski

BRANŻA : INSTALCJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant mgr inż. Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne - Remont budynku gospodarczego				
1	45310000-3	Demontaż instalacji elektrycznych R*1*0.5	1	8
2	45231400-9	Budowa linii energetycznej kablowej zasilającej budynek	9	18
3	45317300-5	Elektryczne urządzenia rozdzielcze	19	21
4	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne (oświetleniowe, siłowe, gniazd wtykowych)	22	44
5	45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemienie	45	56
6	45310000-3	Pomiary i badania odbiorcze	57	69

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne - Remont budynku gospodarczego						
1		45310000-3	Demontaż instalacji elektrycznych R*1*0.5			
1 d.1	STE-1	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) demontaż istniejącego osprzętu 30	szt.		
				szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
2 d.1	STE-1	KNR-W 4-03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	STE-1	KNR-W 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 demonta puszek połączeniowych różnych 50	szt.		
				szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
4 d.1	STE-1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 15	kpl.		
				kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
5 d.1	STE-1	KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych opr zewn (k=1,2 do R) 5	kpl.		
				kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
6 d.1	STE-1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	STE-1	KNR-W 4-03 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju łą do 12,5 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub demontaż przewodów różnych 550	m		
				m	550.00	
					RAZEM	550.00
8 d.1	STE-1	KNR-W 4-03 1140-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 100	m		
				m	100.00	
					RAZEM	100.00
2		45231400-9	Budowa linii energetycznej kablowej zasilającej budynek			
9 d.2	STE-1	KNR-W 5-10 0315-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm (rura ujęta przy układaniu rury wraz z uszczelnieniem przebicia) 1	prze-pust.		
				prze-pust.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.2	STE-1	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 5.76	m		
				m	5.76	
					RAZEM	5.76
11 d.2	STE-1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 5.76	m		
				m	5.76	
					RAZEM	5.76
12 d.2	STE-1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R, M, S x 2 za nasypianie piasku przed i po ułożeniu rury 18	m		
				m	18.00	
					RAZEM	18.00
13 d.2	STE-1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura dwuścienna z karbowaną powłoką zewnętrzną i gładką wewnętrzną o śr. 50 mm 18	m		
				m	18.00	
					RAZEM	18.00
14 d.2	STE-1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 5	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	STE-1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura dwuścienna z karbowaną powłoką zewnętrzną i gładką wewnętrzną o śr. 50 mm 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
16 d.2	STE-1	KNR-W 5- 10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x6mm2 23	m m	23.00	
					RAZEM	23.00
17 d.2	STE-1	KNR 5-10 0604-06 adaptacja pozycji	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla Cu 6mm2, 5-żyłowego 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18 d.2	STE-1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
3		45317300-5	Elektryczne urządzenia rozdzielcze			
19 d.3	STE-1	KNR-W 5- 08 0401-12 adaptacja pozycji	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża do montażu R1 1	aparat aparat	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.3	STE-1	KNR-W 5- 08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R1 - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.3	STE-1	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - montaż w istn. rozdzielnicy leśniczówki wyłącznika nadprądowego 3-bieg. 25 A o charakterystyce C 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4		45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne (oświetleniowe, siłowe, gniazd wtykowych)			
22 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 165	m m	165.00	
					RAZEM	165.00
23 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 165	m m	165.00	
					RAZEM	165.00
24 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 310	m m	310.00	
					RAZEM	310.00
25 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5 250	m m	250.00	
					RAZEM	250.00
26 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x2,5 22	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
27 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4 22	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
28 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 47	szt. szt.	47.00	
					RAZEM	47.00
29 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg. IP44 n/t 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg. schodowy IP44 n/t 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
31 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg. krzyżowy IP44 n/t 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
32 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 2-bieg. pojedyncze IP44 n/t 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
33 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 2-bieg. podwójne IP44 n/t 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
34 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
35 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - zestaw zasilający (obudowa IP 65 z: wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 16A z charakterystyką C - 1szt., wyłącznik nadprądowy 3- bieg. 16A z charakterystyką C - 1szt., wyłącznik nadprądowy 3- bieg. 20A z charakterystyką C - 1szt., gniazdo 1-faz. 16A - 2szt., gniazdo 3-faz. 16A z rozłącznikiem 0-1 - 1szt., gniazdo 3-faz. 32A z rozłącznikiem 0-1 - 1szt.) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - zestaw zasilający (obudowa IP 65 z: wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 16A z charakterystyką C - 1szt., wyłącznik nadprądowy 3- bieg. 16A z charakterystyką C - 1szt., gniazdo 1-faz. 16A - 2szt., gniazdo 3-faz. 16A z rozłącznikiem 0-1 - 1szt.) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
39 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
40 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawy ledowe IP 65, 4400 lm, z kloszem OPAL o dł. 1200 9	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
41 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy ledowe IP 65, 4400 lm, z kloszem OPAL o dł. 1200 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy ledowe IP 65, 5200 lm, z kloszem OPAL o dł. 1200 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	STE-1	KNR-W 5-10 1007-06	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach - projektor Led 20W IP65	szt.		
d.4			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
44	STE-1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
d.4			10	szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
5		45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemienie			
45	STE-1	KNR-W 5-08 0604-07	Monta zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
d.5			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
46	STE-1	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - pozycja adaptowana - iglica odgromowa h=1,5m na podbudowie betonowej	kpl.		
d.5		adaptacja pozycji	1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	STE-1	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - pozycja adaptowana - iglica odgromowa h=1m na podbudowie betonowej	kpl.		
d.5		adaptacja pozycji	2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
48	STE-1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - połączenia metaliczne blachy na dachu	szt.		
d.5		adaptacja pozycji	7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
49	STE-1	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy 8 mm	m		
d.5			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
50	STE-1	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn 25x4mm	m		
d.5			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
51	STE-1	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn 25x4mm	m		
d.5			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
52	STE-1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
d.5			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
53	STE-1	KNR-W 5-08 0619-06	Monta złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.5			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
54	STE-1	KNR-W 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
d.5			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
55	STE-1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.5			1	aparat	1.00	
					RAZEM	1.00
56	STE-1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - pozycja adaptowana - GSU	szt.		
d.5			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6		45310000-3	Pomiary i badania odbiorcze			
57	STE-1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar po- miar	6.00	
d.6			6			
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.6	STE-1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	po- miar po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
59 d.6	STE-1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	po- miar po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
60 d.6	STE-1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	po- miar po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
61 d.6	STE-1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 9	po- miar po- miar	9.00	
					RAZEM	9.00
62 d.6	STE-1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	po- miar po- miar	9.00	
					RAZEM	9.00
63 d.6	STE-1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 4	po- miar po- miar	4.00	
					RAZEM	4.00
64 d.6	STE-1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	4.00	
					RAZEM	4.00
65 d.6	STE-1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	po- miar po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
66 d.6	STE-1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	po- miar po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
67 d.6	STE-1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	po- miar. po- miar.	4.00	
					RAZEM	4.00
68 d.6	STE-1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	po- miar. po- miar.	4.00	
					RAZEM	4.00
69 d.6	STE-1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	1.00	
					RAZEM	1.00