

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE LEŚNICTWA CZEREM-  
CHA, GM. CZEREMCHA

ADRES INWESTYCJI : UL. FABRYCZNA 24, CZEREMCHA, OBRĘB CZEREMCHA, GM. CZEREMCHA

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 : 14.11.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne - Remont budynku gospodarczego</b>				
1	4531000 0-3	Demontaż instalacji elektrycznych R*1*0.5	1	7
2	4531730 0-5	Elektryczne urządzenia rozdzielcze	8	10
3	4531000 0-3	Roboty instacyjne elektryczne (oświetleniowe, gniazd wtykowych)	11	22
4	4531231 0-3	Instalacja odgromowa i uziemienie	23	31
5	4531000 0-3	Pomiary i badania odbiorcze	32	42

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne - Remont budynku gospodarczego</b>						
1		45310000-3	<b>Demontaż instalacji elektrycznych R*1*0.5</b>			
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	szt. 2	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	szt. 1	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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 mm <sup>2</sup> demontaż puszek połączeniowych różnych	szt. 2	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	d.1	STE-1 KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl. 3	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
5	d.1	STE-1 KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt. 1	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	d.1	STE-1 KNR-W 4-03 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub demontaż przewodów różnych	m 15	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
7	d.1	STE-1 KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m 25	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
2		45317300-5	<b>Elektryczne urządzenia rozdzielcze</b>			
8	d.2	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 TE	aparat 1	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	d.2	STE-1 KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TE - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt. 1	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	d.2	STE-1 KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy gniazda 3-fazowego - montaż istniejącego wyłącznika nadprądowego w nowej rozdzielnicy	szt. 1	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		45310000-3	<b>Roboty instalacyjne elektryczne (oświetleniowe, gniazda wtykowych)</b>			
11	d.3	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	m 53	53.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
12	d.3	STE-1 KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m 37	37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
13	d.3	STE-1 KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x2,5	m 22	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
14	d.3	STE-1 KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5	m 15	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
15	d.3	STE-1 KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt. 10	10.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
16	STE-1 d.3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łącznik świecznikowy. IP44 n/t 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	STE-1 d.3	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 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	STE-1 d.3	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 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	STE-1 d.3	KNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	STE-1 d.3	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 4	kpl. kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	STE-1 d.3	KNR-W 5-10 1007-06	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach - projektor Led 20W IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	STE-1 d.3	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kablkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 6	szt.żył szt.żył	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>4</b>		<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemienie</b>			
23	STE-1 d.4	KNR-W 5-08 0604-07	Monta zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 10	m m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	STE-1 d.4	KNR-W 5-08 0622-05 adaptacja pozycji	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 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	STE-1 d.4	KNR-W 5-08 0618-01 adaptacja pozycji	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - połączenia metaliczne blachy na dachu 5	szt. szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26	STE-1 d.4	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy 8 mm 14	m m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
27	STE-1 d.4	KNR-W 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 6	m m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	STE-1 d.4	KNR-W 5-08 0619-06	Monta złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	STE-1 d.4	KNR-W 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	STE-1 d.4	KNR-W 5-08 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 6	m m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
31	STE-1 d.4	KNR-W 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II 4 szt. x 9 m = 36 m	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			36	m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>5</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary i badania odbiorcze</b>			
32 d.5	STE-1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob-wód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	po-miar po-miar	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.5	STE-1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, ka-dy następny pomiar 2	po-miar po-miar	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.5	STE-1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po-miar po-miar	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.5	STE-1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3	po-miar po-miar	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36 d.5	STE-1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	po-miar po-miar	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37 d.5	STE-1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 4	po-miar po-miar	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38 d.5	STE-1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po-miar po-miar	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
39 d.5	STE-1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy-łącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po-miar po-miar	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.5	STE-1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy-łącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po-miar po-miar	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.5	STE-1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	po-miar. po-miar.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42 d.5	STE-1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	po-miar. po-miar.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>