

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja budynku nr inw.743/103  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1382/8, obr. Pisz, gm. Pisz, pow. Piski  
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Pisz  
ADRES INWESTORA: ul. Gdańska 24 ,12-200 Pisz  
WYKONAWCA: wyłoniony z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż.Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA:

12.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45310000-3	Przebudowa Tablicy RG budynku			
1 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie przełączeń, podłączenie wlv-tu do RP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		DEMONTAŻE			
2 d.2	analiza indywidualna	Demontaz istn.instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45311100-1	INSTALACJA OŚWIEPLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGOLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH			
3 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
4 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
5 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
6 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
7 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -Przewód ka belkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe--Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
9 d.3	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY5*10	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.3	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
11 d.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45315700-5	<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
12 d.4	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.4	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
14 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze węgłowe o masie do 50 kg montaż tablicy rozdzielczej RP , z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45311200-2	<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
15 d.5	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3- PODKUCJA POD OSPRZĘT HERMETYCZNY WPUSZCZONY W TYNK	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
16 d.5	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
17 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 2-krotnych Krotność = 2	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
19 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
20 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
6	45311200-2	<b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
21 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.6	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, schodowe ,dwubiegunowe	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44, p/t przelotowe- adaptacja pozycji	szt.		
		18 * 2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ramka 2- krotna	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
7	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO			
26 d.7	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.7	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego -oprawa liniowa LED ,IP66,IK 08 , 18W,min.2500lm ,	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
29 d.7	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu ściennego--oprawa 20W z czujnikiem PIR ,IP65	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
8	45317000-2	45310000-PRZEBICIA			
30 d.8	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.8	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
9	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA,			
32 d.9	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.9	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.9	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.9	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.9	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.9	KNR 5-08 0611-01 analogia	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.9	KNR-W 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.9	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	45317000-2	45310000-POMIARY I BADANIA			
40 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)gniazda+odb.technol.	prób .		
		18 * 2 - 1	prób .	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 Przebudowa Tablicy RG budynku	2
2 DEMONTAŻE	2
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH	2
4 TABLICE ROZDZIELCZE	3
5 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU	3
6 MONTAŻ OSPRZĘTU	3
7 OPRAWY OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO	4
8 45310000-PRZEBICIA	4
9 INSTALACJA ODGROMOWA,	4
10 45310000-POMIARY I BADANIA	5
Spis treści	6