

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
31320000-5 Kable energetyczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH W BUDYNKU BIUROWYM  
NA POMIESZCZENIA LABORATORIUM  
DLA LABORATORIUM SPECJALISTYCZNEGO GIJHARS  
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Poprzeczna 16  
INWESTOR : Główny Inspektor Jakości Handlowej Artykułów Rolno - Spożywczych,  
ADRES INWESTORA : 00-807 Warszawa, Al. Jerozolimskie 98  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Jacek Zabielski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-06	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg Rozdzielnica TLab	szt.		
d.1	0101-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
d.1	1301-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3'	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
d.1	1301-04	3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>		<b>Roboty w istniejącej rozdzielni RG</b>			
4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.2	0301-13	- wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
5	KNNR 5	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe	szt.		
d.2	0312-10	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.2	0812-05	5*4*2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
d.2	1301-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Koryta kablowe</b>			
9	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.3	0800-04	95	m	95,000	
	analogia			RAZEM	95,000
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3	0101-03	35	m	35,000	
	analogia			RAZEM	35,000
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-04	35	m	35,000	
	analogia			RAZEM	35,000
12	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.3	0803-01	95/1,5*2	szt.	126,667	
				RAZEM	126,667
13	KNR 5-08	Wykonanie łuków i skrzyżowań na korytku szer. 300mm	szt.		
d.3	0705-10	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
14	KNNR 5	Przepusty kablowe uszczelniające	szt.		
d.3	0114-03	1	szt.	1,000	
	kalk. własna			RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-10	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Trasa kablowa do wentylatorów na dachu</b>			
16	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.4	0705-08	60+20	m	80,000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	RAZEM	80,000
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
18	KNNR 5 d.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35*5	m	175,000	
				RAZEM	175,000
19	KNNR 5 d.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
21	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDYżo 3x2,5mm	m		
		420+50	m	470,000	
				RAZEM	470,000
22	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
23	KNR 5-08 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		16*4	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
24	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		64*3	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
25	KNR 4-03 d.5 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>6</b>		<b>Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN) i koryta</b>			
26	KNNR 5 d.6 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		2*18	m	36,000	
				RAZEM	36,000
27	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		60-(12*4)	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>7</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne</b>			
30	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5-08 d.7 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 5-08 d.7 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNR 5-08 d.7 0504-03	Montaż opraw natynkowych; (40 W)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.7	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw natynkowych; (55 W)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.7	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw natynkowych; EX	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3*16	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
<b>8</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne</b>			
38 d.8	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.8	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3*9	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
<b>9</b>		<b>Instalacja systemu LAN</b>			
41 d.9	KNR 5 0203-05	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m	szt		
		12*4	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
42 d.9	KNR 5 0203-05	Patchcord LC-LC, 9/125 µm duplex, jednomodowy, 2,0m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.9	KNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w rury F/FTP kat. 6	m		
		12*4*25	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
44 d.9	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.9	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
46 d.10	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 10 mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.10	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - DYżo 4mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.10	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>11</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
49 d.11	KNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.11	KNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2*6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.11	KNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.11	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.11	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.11	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.11	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>12</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
56 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 60	pomiar . pomiar .	 60,000	
				RAZEM	60,000
57 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 15	pomiar . pomiar .	 15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	pomiar . pomiar .	 15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 59	pomiar . pomiar .	 59,000	
				RAZEM	59,000