

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Poziom cen : 2 kw 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Montaż rozdzielnic	
2	Roboty w istniejącej rozdzielni RG	
3	Koryta kablowe	
4	Trasa kablowa do wentylatorów na dachu	
5	Instalacja elektryczna	
6	Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN) i koryta	
7	Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne	
8	Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne	
9	Instalacja systemu LAN	
10	Instalacja połączeń wyrównawczych	
11	Instalacja odgromowa i uziemiająca	
12	Badania i pomiary elektryczne	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Montaż rozdzielnic				
1 d.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000		
2 d.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg Rozdzielnicza TLab	szt.	1,000		
3 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.	1,000		
3' d.1	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl	3,000		
Razem dział: Montaż rozdzielnic						
2		Roboty w istniejącej rozdzielni RG				
4 d.2	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	5,000		
5 d.2	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe	szt.	4,000		
6 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m	50,000		
7 d.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	40,000		
8 d.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.	1,000		
Razem dział: Roboty w istniejącej rozdzielni RG						
3		Koryta kablowe				
9 d.3	E-0508 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	95,000		
10 d.3	KNR 5-08 0101-03 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	35,000		
11 d.3	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	35,000		
12 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	126,667		
13 d.3	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie luków i skrzyżowań na korytku szer. 300mm	szt.	4,000		
14 d.3	KNNR 5 0114-03 kalk. własna	Przepusty kablowe uszczelniające	szt.	1,000		
15 d.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1,000		
Razem dział: Koryta kablowe						
4		Trasa kablowa do wentylatorów na dachu				
16 d.4	KNR 5-08 0705-08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	80,000		
17 d.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	80,000		
Razem dział: Trasa kablowa do wentylatorów na dachu						
5		Instalacja elektryczna				
18 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m	175,000		
19 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m	20,000		
20 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m	270,000		
21 d.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - YDYżo 3x2,5mm	m	470,000		
22 d.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ²	m	97,000		
23 d.5	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	64,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	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.	6,000		
Razem dział: Instalacja elektryczna						
6		Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN) i koryta				
26	KNR 5-08 d.6 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	36,000		
27	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem IP44 - gniazda pojedyncze IP44	szt.	12,000		
28	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych	szt.	12,000		
29	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	12,000		
Razem dział: Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN) i koryta						
7		Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne				
30	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	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.	2,000		
32	KNR 5-08 d.7 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	2,000		
33	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.	16,000		
34	KNR 5-08 d.7 0504-03	Montaż opraw natynkowych; (40 W)	szt.	8,000		
35	KNR 5-08 d.7 0504-03	Montaż opraw natynkowych; (55 W)	szt.	6,000		
36	KNR 5-08 d.7 0504-03	Montaż opraw natynkowych; EX	szt.	2,000		
37	KNR 5-08 d.7 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	48,000		
Razem dział: Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne						
8		Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne				
38	KNR 5-08 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	9,000		
39	KNR 5-08 d.8 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	10,000		
40	KNR 5-08 d.8 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	27,000		
Razem dział: Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne						
9		Instalacja systemu LAN				
41	KNR 5-08 d.9 0203-05	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m	szt.	48,000		
42	KNR 5-08 d.9 0203-05	Patchcord LC-LC, 9/125 µm duplex, jednomodowy, 2,0m	szt.	1,000		
43	KNR 5-08 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w rury F/FTP kat. 6	m	1 200,000		
44	KNR 5-08 d.9 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	12,000		
45	KNR 5-06 d.9 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja systemu LAN						
10		Instalacja połączeń wyrównawczych				
46	KNR 5-08 d. 0206-03 10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 10 mm ²	m	16,000		
47	KNR 5-08 d. 0204-03 10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - DYżo 4mm	m	25,000		
48	KNR 5-08 d. 0620-01 10	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	5,000		
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych						
11		Instalacja odgromowa i uziemiająca				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
49	KNNR 5 d. 0601-04 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowo mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	10,000		
50	KNNR 5 d. 0611-11 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	12,000		
51	KNNR 5 d. 0615-06 11	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	3,000		
52	KNP 18 D13 d. 1348-01 11	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,000		
53	KNP 18 D13 d. 1348-02 11	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	1,000		
54	KNP 18 D13 d. 1346-01 11	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1,000		
55	KNP 18 D13 d. 1346-02 11	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	3,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca						
12	Badania i pomiary elektryczne					
56	KNR 4-03 d. 1202-01 12	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	60,000		
57	KNR 4-03 d. 1202-02 12	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000		
58	KNR-W 5-08 d. 0902-05 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	15,000		
59	KNR-W 5-08 d. 0902-06 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	15,000		
60	KNR-W 5-08 d. 0902-01 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000		
61	KNR-W 5-08 d. 0902-02 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	59,000		
Razem dział: Badania i pomiary elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: