
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ZWIERZĘTARNI INSTYTUTU BIOLOGII DO-
ŚWIADCZALNEJ IM. M. NENCKIEGO PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK ETAP IV
ADRES INWESTYCJI : ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa dz. nr ew. 15 obręb 2-02-09
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk
ADRES INWESTORA : ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45311200-2 Instalacje elektryczne	1	65
2	45311200-2 Zasilanie nawilżaczy	66	77

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	Instalacje elektryczne				
1	Analiza własna	SST/E.01	Demontaż istniejących instalacji w pomieszczeniach objętych opracowaniem	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-04	SST/E.01	Tablica rozdzielcza TW	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 0405-07	SST/E.01	Tablica rozdzielcza TE/korytarz	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 0405-08	SST/E.01	Tablica rozdzielcza TP2	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08 0405-08	SST/E.01	Tablica rozdzielcza TP4	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNNR 5 1203-07	SST/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			10	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
7	KNNR 5 1203-06	SST/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			20	szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
8	KNNR 5 1203-05	SST/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			5	szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000
9	KNNR 5 1203-04	SST/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			10	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
10	KNNR 5 1203-04	SST/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			5	szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000
11	KNNR 5 1203-03	SST/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			10	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
12	KNNR 5 1203-08	SST/E.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			243	szt.żył	243.000	
					RAZEM	243.000
13	KNNR 5 0726-04	SST/E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
14	KNNR 5 0726-11	SST/E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15	KNNR 5 0726-09	SST/E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNNR 5 1101-02	SST/E.01	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1			200	szt.	200.000	
					RAZEM	200.000
17	KNNR 5 1105-08	SST/E.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko 200H60	m		
d.1			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
18	KNNR 5 0715-06	SST/E.01	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
19	KNNR 5 0715-05	SST/E.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. N2XH-J B2ca 1x240	m		
d.1			1000	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
20	KNNR 5 0715-02	SST/E.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel elektroen.b/halog. N2XH -J 5x6mm2	m		
d.1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
21	KNNR 5 0715-03	SST/E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel elektroen.b/halog. N2XH -J 5x16mm2	m		
d.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
22	KNNR 5 0209-04	SST/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Kabel elektroen.b/halog. N2XH -J 2x1,5mm2	m		
d.1			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
23	KNNR 5 0209-04	SST/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Kabel elektroen.b/halog. N2XH -J 3x1,5mm2	m		
d.1			1779	m	1779.000	
					RAZEM	1779.000
24	KNNR 5 0209-04	SST/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Kabel elektroen.b/halog. N2XH -J 3x2,5mm2	m		
d.1			2681	m	2681.000	
					RAZEM	2681.000
25	KNNR 5 0209-06	SST/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Kabel elektroen.b/halog. N2XH-J 1x16	m		
d.1			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
26	KNNR 5 0205-01	SST/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.Kabel b/halogHDGs FE 180/E90	m		
d.1			2x1,5mm2	m	57.000	
			57			
					RAZEM	57.000
27	KNNR 5 0301-11	SST/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1			140	szt.	140.000	
					RAZEM	140.000
28	KNNR 5 0301-14	SST/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blaszce	szt.		
d.1			107	szt.	107.000	
					RAZEM	107.000
29	KNNR 5 0302-01	SST/E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1			140	szt.	140.000	
					RAZEM	140.000
30	KNNR 5 0304-04	SST/E.01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1			107	szt.	107.000	
					RAZEM	107.000
31	KNNR 5 0306-02	SST/E.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20; 1-biegunowy	szt.		
d.1			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
32	KNNR 5 0306-03	SST/E.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 świecznikowy	szt.		
d.1			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNNR 5 0306-04	SST/E.01	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 schodowy 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1	KNNR 5 0306-04	SST/E.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 krzyżowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 5 0308-01	SST/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo p/t podwójne 2x2P+Z 16A 250V IP20 98	szt. szt.	 98.000	
					RAZEM	98.000
36 d.1	KNNR 5 0308-01	SST/T.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo p/t DATA 16A 250V IP20 z kluczem 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
37 d.1	KNNR 5 0308-05	SST/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo wtyczkowe 2P + Z p/t, IP-44, 16A/250V 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1	KNNR 5 0301-02	SST/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.1	KNNR 5 0406-01	SST/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik ruchu 360st 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
40 d.1	KNNR 5 0406-01	SST/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Programator czasowy jednokanałowy w obudowie 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.1	KNNR 5 0406-01	SST/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik konserwacyjny 3x63A IP44 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 5 0406-01	SST/E.01	Montaż przycisku wyłącznika ppoż 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L1 59	kpl. kpl.	 59.000	
					RAZEM	59.000
44 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L2 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L3 39	kpl. kpl.	 39.000	
					RAZEM	39.000
46 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa D5 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
47 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L6 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa L7 9	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa AW1	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
50 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa AW2	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa AW3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa AW8	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
53 d.1	KNNR 5 0502-03	SST/E.01	Oprawy oświetleniowe. Oprawa E	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
54 d.1	KNNR 5 0502-04	SST/E.01	Lampa bakteriobójcza przepływowa	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
55 d.1	KNNR 5 0502-04	SST/E.01	Lampa bakteriobójcza	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
56 d.1	KNNR-W 4-03 1205-01	SST/E.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1	KNNR-W 4-03 1205-02	SST/E.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
					RAZEM	3.000
58 d.1	KNNR-W 4-03 1205-05	SST/E.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.1	KNNR-W 4-03 1205-06	SST/E.01	Następny pomiar skuteczności zerowania 325	pomiar · pomiar ·	325.000	
					RAZEM	325.000
60 d.1	KNNR 5 1301-01	SST/E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia 81	pomiar · pomiar ·	81.000	
					RAZEM	81.000
61 d.1	KNNR 5 1302-04	SST/E.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. · odc. ·	7.000	
					RAZEM	7.000
62 d.1	KNNR-W 9 1201-02	SST/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt · punkt ·	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.1	KNNR-W 9 1201-03	SST/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 575	punkt · punkt ·	575.000	
					RAZEM	575.000
64 d.1	KNNR 5 1305-01	SST/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.1	KNNR 5 1305-02	SST/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba) 80	prób. · prób. ·	80.000	
					RAZEM	80.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 45311200-2 Zasilanie nawilżaczy						
66 d.2	KNNR 5 0404-04	SST/E.01	Tablica rozdzielcza TN	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.2	KNNR 5 0715-03	SST/E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel elektroen.b/halog. N2XH -J 5x16mm2	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
68 d.2	KNNR 5 1203-05	SST/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
69 d.2	KNNR 5 0726-10	SST/E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.2	KNNR 5 1203-08	SST/E.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			50	szt.żył	50.000	
					RAZEM	50.000
71 d.2	KNNR 5 0209-05	SST/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Kabel elektroen.b/halog. N2XH -J 5x2,5mm2	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
72 d.2	KNNR 5 0406-01	SST/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik konserwacyjny 3x16A IP44	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
73 d.2	KNNR-W 4-03 1205-01	SST/E.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-	pomiar		
			go	·		
			1	pomiar	1.000	
				·		
					RAZEM	1.000
74 d.2	KNNR-W 4-03 1205-05	SST/E.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			1	·		
				pomiar	1.000	
				·		
					RAZEM	1.000
75 d.2	KNNR-W 4-03 1205-06	SST/E.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			4	·		
				pomiar	4.000	
				·		
					RAZEM	4.000
76 d.2	KNNR 5 1301-02	SST/E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
77 d.2	KNNR 5 1302-04	SST/E.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000