PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku DODN we Wrocławiu - parter cz.1
ADRES INWESTYCJI : 53-025Wrocław, ul. Skarbowców 8A
INWESTOR : Dolnośląski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 53-025 Wrocław ul. Skarbowców 8A
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Prace demontażowe**			
1 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
2 d.1	KNP 18 0812-03.01	Demontaż przewodów płaskich w izolacji z polichlorku winylu DYt i ADYt ze ściany lub w uprzednio wykonanych bruzdach w instalacjach wtynkowych na cegle	m przew.		
		20	m przew.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
3 d.1	KNP 18 0820-01.01	Demontaż wyłączników i przełączników 1-biegowych (6-10 A) jednowylotowych podtynkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
4 d.1	KNP 18 0826-01.01	Demontaż gniazd wtykowych końcowych 2-biegunowych do 16 A podtynkowych	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	**21.000**
5 d.1	KNP 18 0828-01.01	Odłączenie przewodów o przekroju 2.5 mm2 od zacisków w puszkach izolacyjnych na tulejkach zaciskowych. Demontaż na wysokości do 4 m wykonywany z drabin lub rusztowań.	kpl.odł.		
		90	kpl.odł.	90.000	
				RAZEM	**90.000**
6 d.1	KNP 18 0830-01.01	Demontaż puszek końcowych w instalacjach wykonywanych przewodem wtynkowym DYt	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
7 d.1	KNP 18 0834-02.02	Demontaż tablic bezpiecznikowych bez rozłączeń przewodówo powierzchni powyżej 0.5 m2 z podłoża ceglanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2		**Linie kablowe WLZ do R1,R2,R3**			
8 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
9 d.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
10 d.2	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
11 d.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YKY 5x10 mm2 wciągane do rur	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	**116.000**
12 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	**30.000**
13 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
14 d.2	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	**15.000**
3		**Rozdzielnice Rx, R1, R2, R3**			
15 d.3	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową, bodstawy bezpiecznikowe 3- biegunowe szt.2 do podłączenia R1,R2 i R3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa R1, drzwiczki metalowe, zamek patent	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa R2, drzwiczki metalowe, zamek patent	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa R3, drzwiczki metalowe, zamek patent	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		33	prób.	33.000	
				RAZEM	**33.000**
4		**Instalacja oświetlenia - korytarz**			
20 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	**350.000**
21 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	**350.000**
22 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
23 d.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
24 d.4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
25 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
26 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
27 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
28 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
29 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
30 d.4	KNPnRPDE 53-116b	Montaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
31 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		11	szt.żył	11.000	
				RAZEM	**11.000**
32 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 17W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
33 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe- LED 3W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
34 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy ewakuacyjne z termostatem - LED 3W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
35 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy ewakuacyjne doświetlające - LED 3W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
36 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130	punkt	130.000	
				RAZEM	**130.000**
37 d.4	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - pierwszy pomiar	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	**25.000**
5		**Instalacja oświetleniowa i gniazd - pom. nr 20**			
38 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
39 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
40 d.5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
41 d.5	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
42 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
43 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
44 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
45 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
46 d.5	KNPnRPDE 53-116b	Montaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
47 d.5	KNPnRPDE 53-116b	Montaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
48 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	**5.000**
49 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 600x600; LED 37W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
50 d.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		12	punkt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
51 d.5	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
6		**Instalacja oświetleniowa i gniazd - pom. nr 21**			
52 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
53 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
54 d.6	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		35	m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**35.000**
55 d.6	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
56 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
57 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
58 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
59 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
60 d.6	KNPnRPDE 53-116b	Montaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
61 d.6	KNPnRPDE 53-116b	Montaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
62 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	**6.000**
63 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 600x600; LED 37W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
64 d.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		12	punkt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
65 d.6	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7		**Instalacja oświetleniowa i gniazd - pom. nr 22**			
66 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
67 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
68 d.7	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
69 d.7	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
70 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
71 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
72 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
74 d.7	KNPnRPDE 53-116b	Montaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
75 d.7	KNPnRPDE 53-116b	Montaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
76 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	**6.000**
77 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 600x600; LED 37W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
78 d.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		12	punkt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
79 d.7	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
8		**Instalacja zasilania oświetlenia i gniazd 230V- pom. nr 01...19**			
80 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
81 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
82 d.8	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		38	otw.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
83 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
9		**HYDRANTY - wymiana**			
84 d.9	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
85 d.9	KNR 4-02 0109-03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
86 d.9	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
87 d.9	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wnękowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
88 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
10		**LUKSFERY i okienko - zabudowa**			
89 d.10	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m^2		
		30	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.10	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
11		**ZABUDOWA TRAS KABLOWYCH**			
91 d.11	KNR AT-43 0304-01	Ogniochronna zabudowa tras kablowych z płyt - ANALOGIA 130x(0,35+0.15)= 65m2 płyta laminowana nie zapalna z certyfikatem	m2		
		65	m2	65.000	
				RAZEM	**65.000**