
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W WYBRANYCH POMIESZCZENIACH WRAZ Z WYMIANĄ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ

ADRES INWESTYCJI : ul. Tyniecka 15/17, WARSZAWA

INWESTOR : Uniwersytet Warszawski

ADRES INWESTORA : ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KNNR-W 9 d.1 0801-17	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNNR-W 9 d.1 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR-W 9 d.1 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - Demontaż głównego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - Demontaż obudowy głównego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - Demontaż głównej rozdzielnicy elektrycznej budynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - Demontaż szafki teletechnicznej w pom. 221 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - Demontaż istniejącej rozdzielnicy natynkowej w pom. 119 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 9 d.1 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Demontaż przełączników sterowania wentylacją mechaniczną 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR-W 9 d.1 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Demontaż kaset sterowniczych wind 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych 204	szt. szt.	204.000	
				RAZEM	204.000
11	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
12	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych w korytach kablowych (w tym teletechnicznych RJ45) 400	szt. szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
13	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 415	m m	415.000	
				RAZEM	415.000
14	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR-W 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA SIŁY			
16	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze - Rozdzielnica główna RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze - Rozdzielnica R-UPS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze - Rozdzielnia R0.1L 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze - Rozdzielnia R1.1L 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze - Rozdzielnia R2.1L 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpozarowe Wylaczniki Pradu PWP i PWP-UPS 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 0707-05	Ukladanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych rucznie - Kabel YKY 4x240mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.2 0715-05	Ukladanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach z mocowaniem - Kabel YKY 4x240mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narozne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (drabinki kablowe o szer. 100mm) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR AT-12 d.2 0304-04	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej, o odporności ogniowej F 2/EI 120 7	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - Przewód N2XH 1x35mm ² 525	m m	525.000	
				RAZEM	525.000
27	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YKYżo 3x2,5mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód HDGs 3x1,5mm ² PH90 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie (Rury winidurkowe o średnicy 28mm) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie i szachtach elektrycznych (Rury winidurkowe o średnicy 47mm) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe bezhalogenowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie w ciągach komunikacyjnych (Rury winidurkowe bezhalogenowe o średnicy 47mm) 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
33	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne metalowe malowane na kolor biały E90 o wym. 26x30mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR-W 9 d.2 1103-0312	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - gazo i wodoszczelny 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNR-W 5-10 d.2 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 16	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 160mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR-W 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR-W 5-10 d.2 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
3		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
40	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda HDMI instalowane w korycie kablowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda HDMI instalowane natynkowo	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² instalowane w korytku kablowym PCV	szt.		
		503	szt.	503.000	
				RAZEM	503.000
45	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód N2XH 3x2,5mm ²	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
46	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		1020	m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
47	KNNR 5 d.3 0201-02	Przewody HDMI o długości 10m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy podłogowe i ściennie) przykręcane do betonu -Listwa elektroinstalacyjna z przegrodą, do montażu gniazd wtyczkowych o wym. 150x50mm	m		
		1020	m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
49	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy podłogowe i ściennie) przykręcane do betonu, bezhalogenowe - Listwa bezhalogenowa elektroinstalacyjna z przegrodą, do montażu gniazd wtyczkowych o wym. 150x50mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
50	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie (rury winidurkowe o średnicy 28mm)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
51	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane techniczne 2x36W T8, IP65	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna 3W LED, 1-godz. AT, IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x24W TC-F, IP44	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1x8W TC-DEL, IP44, ściennie nad lustrem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x24W TC-L, z przesłoną plx, IP20	kpl.		
		84	kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
56	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x14W T5, z przesłoną plx, IP20	kpl.		
		279	kpl.	279.000	
				RAZEM	279.000
57	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 2x18W, TC-DEL, przesłona plx, IP44	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x14W, TC-DEL, przesłona plx, IP20	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe bryzgoszczelne w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDYzo 3x1,5mm ²	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
66	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
67	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego natynkowe niskoprofilowe	szt.		
		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
68	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe (Kanał instalacyjny 20x16mm)	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
69	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm bezhalogenowy - podłoże betonowe (Kanał instalacyjny bezhalogenowy 20x16mm)	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
70	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - (Rury winidurowe o śr. 28 mm)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5		INSTALACJA SSP			
71	KNNR 5 d.5 0406-01	Moduł kontrolny na linię adresową 2we/1wy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód HTKSH 1x2x0,8mm ² PH90	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie (rury winidurkowe o średnicy 28mm) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
6		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
76	KNNR 5 d.6 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
77	KNNR 5 d.6 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 70	otw. otw.	70.000	
				RAZEM	70.000
78	KNNR 5 d.6 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 5 d.6 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
80	d.6	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		POMIARY			
81	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 125	pomiar pomiar	125.000	
				RAZEM	125.000
83	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 60	prób. prób.	60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 60	punkt punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 280	punkt punkt	280.000	
				RAZEM	280.000
87	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 472	szt. szt.	472.000	
				RAZEM	472.000
89	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		ZABEZPIECZENIE PODŁÓG DREWNIANYCH			
90	KNNR-W 3 d.8 1013-01	Zabezpieczenie podłóg w pokojach folią i tekturą falistą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		960	m ²	960.000	
				RAZEM	960.000
9		Dział ryczałtowy			
91	kalkulacja d.9 własna	Roboty malarskie ścian i sufitów po pracach instalacyjnych	kpl		
		POZYCJA RYCZAŁTOWA 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	kalkulacja d.9 własna	Zapewnienie tymczasowego zasilania za pomocą agregatu prądotwórczego	kpl		
		POZYCJA RYCZAŁTOWA 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		INSTALACJA UZIEMIENIA I EKWIPOWOTENCJALNA			
93	KNNR-W 9 d.10 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.10 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - Linka YnKYżo 1x25mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - Linka YnKYżo 1x6mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - Przewód N2XH 1x6mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000