

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

---

**BUDOWA:**

Dostosowanie do wymogów ochrony pożarowej

Dom Studencki "Akademik"

Warszawa ul. Akademicka 5

**INWESTOR:**

Politechnika Warszawska

Plac Politechniki 1

00-661 Warszawa

**KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:**

mgr inż. Michał Simiński

---

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Demontaż instalacji		
1.1	<b>KNR 0403 1129-0200</b>	5.2.1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.2	<b>KNR 0403 1129-0200</b>	5.2.1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 - osprzęt pomocniczy (listwa przyłączeniowa, przekładniki, zabezpieczenia, sygnalizacja)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2			Trasy kablowe		
2.1	<b>KNR 0505 1104-0500</b>	5.1.2	Umocowanie koryta kablowego o szerokości konstrukcji do 300 mm - 100 mm PH90	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
2.2	<b>KNR 0505 1104-0500</b>	5.1.2	Umocowanie koryta kablowego o szerokości konstrukcji do 300 mm - 200 x60 PH90	75,0000	m
			Obmiar: 75,0000		
2.3	<b>KNR 0005 1201-0300</b>	5.1.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - trasy EE	460,0000	szt.
			Obmiar: $115 \times 4 = 460,0000$		
2.4	<b>KNR 0005 1101-0200</b>	5.1.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - trasy EE	230,0000	szt.
			Obmiar: $115 \times 2 = 230,0000$		
2.5	<b>KNR 0508 0201-0200</b>	5.1.2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwytów do kołk. plast. podłoże ceglane	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
2.6	<b>KNR 0005 1209-1000</b>	5.1.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 20 cm, średnica otworów 25 mm	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
2.7	<b>Analiza własna</b>	5.1.2	Zabezpieczenie przejść instalacji elektrycznej do poziomu EI120	55,0000	przejście
			Obmiar: 55,0000		
3			Zasilanie tablic i urządzeń		
3.1	<b>KNR 0005 0715-0300</b>		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 2,0 kg/m - NHXH 1x120	140,0000	m
			Obmiar: 140,0000		
3.2	<b>KNR 0005 0715-0300</b>		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 2,0 kg/m - NHXH 1x240	560,0000	m
			Obmiar: $4 \times 140 = 560,0000$		
3.3	<b>KNR 0005 0715-0300</b>		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 2,0 kg/m - NHXH 1x95 (do ziemi)	130,0000	m
			Obmiar: 130,0000		
3.4	<b>KNR 0005 0715-0300</b>		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 2,0 kg/m - NHXH 1x150	520,0000	m
			Obmiar: $4 \times 130 = 520,0000$		
4			Tablice zasilające		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.1	<b>KNR 0508 0401-0600</b>	5.2.5	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
4.2	<b>KNR 0508 0404-0200</b>	5.2.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - TPOŻ z SZR wg projektu i schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.3	<b>KNR 0508 0404-0200</b>	5.2.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - TPOŻ1 wg projektu i schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.4	<b>KNR 0508 0404-0200</b>	5.2.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - TPOŻ2 wg projektu i schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.5	<b>KNR 0005 0406-0100</b>	5.2.5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż rozłączników bezpiecznikowych RBK1 w tablicach głównych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.6	<b>KNR 0508 0404-0200</b>	5.2.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Obudowa n/t 40x40x25 dla RBK-1	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.7	<b>KNR 0508 0404-0200</b>	5.2.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Obudowa n/t 80x60x25 dla połączenia przewodów NHXH - Bit1000	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5			Wypusty kablowe zasilanie SSP i DSO		
5.1	<b>KNR 0005 0204-0100</b>	5.2.6	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym N2XH 3x2,5 B2ca	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
5.2	<b>KNR 0005 0204-0100</b>	5.2.6	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym NHXH 3x1,5 PH90	80,0000	m
			Obmiar: 80,0000		
5.3	<b>KNR 0005 0204-0100</b>	5.2.6	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym NHXH 3x2,5 PH90	2 295,0000	m
			Obmiar: 2 295,0000		
5.4	<b>KNR 0005 0204-0600</b>	5.2.6	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - NHXH 5x25 PH90 0,6/1kV	120,0000	m
			Obmiar: 120,0000		
5.5	<b>KNR 0005 0204-0600</b>	5.2.6	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - NHXH 5x16 PH90 0,6/1kV	750,0000	m
			Obmiar: 750,0000		
5.6	<b>KNR 0508 0301-0200</b>	5.2.6	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków metalowych	250,0000	szt.
			Obmiar: 250,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.7	<b>KNR 0508 0305-0100</b>	5.2.6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej mocowanych bezśrubowo z podłączeniem, 3 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup> - puszki PIP PH90	250,0000	szt.
			Obmiar: 250,0000		
5.8	<b>KNNR 0005 1203-0800</b>	5.2.6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce	240,0000	szt.
			Obmiar: 240,0000		
6			Pomiary odbiorcze		
6.1	<b>KNRw 0508 0902-0100</b>	5.2.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
6.2	<b>KNRw 0508 0902-0200</b>	5.2.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
6.3	<b>KNNR 0005 1303-0100</b>	5.2.9	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
6.4	<b>KNNR 0005 1303-0200</b>	5.2.9	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
6.5	<b>KNNR 0005 1303-0300</b>	5.2.9	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
6.6	<b>KNNR 0005 1303-0400</b>	5.2.9	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	10,0000	pomiar
			Obmiar: 10,0000		
7			Roboty budowlane towarzyszące		
7.1	<b>KNR 0403 0911-0200</b>	5.2.10	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm <sup>2</sup>	150,0000	m
			Obmiar: 150,0000		
7.2	<b>KNR 0403 0911-0400</b>	5.2.10	Demontaż tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm <sup>2</sup>	150,0000	m
			Obmiar: 150,0000		
7.3	<b>Analiza własna:</b>	5.2.10	Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy	1,0000	usługa
			Obmiar: 1,0000		