

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

---

**BUDOWA:**

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
W DWUJĘZYCZNYM LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM NR 38 IM. JANA NOWAKA-JEZIORAŃSKIEGO

60-613 Poznań, ul. Drzymały 4/6  
Działka nr ew. 48/12, obręb: Golęcin, identyfikator działki: 306401\_1.0020.AR\_41.48/12

**INWESTOR:**

MIASTO POZNAŃ,  
Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań

**KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:**

mgr inż. Michał Simiński

---

Kosztorys rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻ INSTALACJI		
1.1	<b>KNR 0403 1122-0100</b>	STE-1 / 6.1	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 a	40,0000	szt.
			Obmiar: 40,0000		
1.2	<b>KNR 0403 1129-0200</b>	STE-1 / 6.1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
1.3	<b>KNR 0403 0911-0200</b>	STE-1 / 6.1	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm2	150,0000	m
			Obmiar: 150,0000		
1.4	<b>Analiza własna:</b>	STE-1 / 6.1	Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy	1,0000	usługa
			Obmiar: 1,0000		
1.5	<b>Analiza własna:</b>	STE-1 / 6.1	Sprzątanie terenu robót na mokro	8,0000	usługa
			Obmiar: 8,0000		
2			TRASY KABLOWE		
2.1	<b>KNP 0400 0107-0101</b>	STE-1 / 6.2	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości lub wysokości 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej dla instalacji oświetlenia klatek	350,0000	m
			Obmiar: 350,0000		
2.2	<b>KNP 0400 0107-0104</b>	STE-1 / 6.2	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości lub wysokości 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej	180,0000	m
			Obmiar: 180,0000		
2.3	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>	STE-1 / 6.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	530,0000	m
			Obmiar: 350+180 = 530,0000		
2.4	<b>KNNR 0005 1201-0300</b>	STE-1 / 6.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - trasy	320,0000	szt.
			Obmiar: 160*2 = 320,0000		
2.5	<b>KNNR 0005 1101-0200</b>	STE-1 / 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - trasy	320,0000	szt.
			Obmiar: 160*2 = 320,0000		
2.6	<b>KNKRB 0005 0204-0201</b>	STE-1 / 6.2	Linie prowadzone w rurach winidurowych na tynku na podłożu z cegły, układanie rur pojedynczo o średnicy do 37 mm. dla instalacji LAN p/t	160,0000	m
			Obmiar: 160,0000		
2.7	<b>KNNR 0005 0110-0400</b>	STE-1 / 6.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do podłoża z cegły - Trasa sieci LAN- główna K120*60	227,0000	m
			Obmiar: 227,0000		
3			ROZDZIELNICE ZASILAJĄCE		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1	<b>KNR 0514 0101-0100</b>	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RC wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.2	<b>KNR 0514 0101-0100</b>	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RC1 wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.3	<b>KNR 0514 0101-0100</b>	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RB wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.4	<b>KNR 0514 0101-0100</b>	STE-1 / 6.3	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RB-1 wyposażona wg schematu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.5	<b>KNKRB 0005 0401-0100</b>	STE-1 / 6.3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - wyłącznik B16, 1p	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
3.6	<b>KNKRB 0005 0401-0100</b>	STE-1 / 6.3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - wyłącznik 40/0,03A, 4p, AC	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3.7	<b>KNKRB 0005 0401-0100</b>	STE-1 / 6.3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - wyłącznik 25/0,03, 4p, AC	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
4			Gniazda wtykowe, wypusty kablowe dla zasilania urządzeń		
4.1	<b>KNNR 0005 0205-0100</b>	STE-1 / 6.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - n2xh 3x2,5	550,0000	m
			Obmiar: 550,0000		
4.2	<b>KNNR 0005 0301-1100</b>	STE-1 / 6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	172,0000	szt.
			Obmiar: $6 + 43 + 79 + 11 * 4 = 172,0000$		
4.3	<b>KNNR 0005 0308-0300</b>	STE-1 / 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze IP44	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.4	<b>KNNR 0005 0308-0300</b>	STE-1 / 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podwójne	43,0000	szt.
			Obmiar: 43,0000		
4.5	<b>KNNR 0005 0308-0200</b>	STE-1 / 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze	79,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			79,0000		
4.6	<b>KNNR 0005 0308-0200</b>	STE-1 / 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 - punkt PEL1	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
4.7	<b>KNNR 0005 1301-0100</b>	STE-1 / 6.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	15,0000	pomiar
			Obmiar: 15,0000		
4.8	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>	STE-1 / 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,0000	
			Obmiar: 1,0000		
4.9	<b>KNNR 0005 1305-0200</b>	STE-1 / 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, - następna	171,0000	szt.
			Obmiar: 171,0000		
4.10	<b>KNRw 0508 0902-0500</b>	STE-1 / 6.4	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
4.11	<b>KNRw 0508 0902-0600</b>	STE-1 / 6.4	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	12,0000	pomiar
			Obmiar: 12,0000		
5			INSTALACJA KOMPUTEROWA LAN		
5.1	<b>KNNR 0005 0209-0400</b>	STE-1 / 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, 4x2x0,5 LS0H kat. 6	1 150,0000	m
			Obmiar: 1 150,0000		
5.2	<b>KNNR 0005 0204-0500</b>	STE-1 / 6.5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 4x2x0,5 LS0H kat. 6	205,0000	m
			Obmiar: 205,0000		
5.3	<b>KNKRB 0005 0401-0100</b>	STE-1 / 6.5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - panel 12port kat.6	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.4	<b>KNKRB 0005 0401-0100</b>	STE-1 / 6.5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - panel 24port kat.6	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
5.5	<b>KNR 0508 0301-0200</b>	STE-1 / 6.5	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	35,0000	szt.
			Obmiar: 35,0000		
5.6	<b>KNR 0508 0302-0100</b>	STE-1 / 6.5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement	35,0000	szt.
			Obmiar: 35,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.7	<b>KNR 0508 0403-0200</b>	STE-1 / 6.5	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe 1xRJ45 kat. 6 w zestawach PEL	35,0000	szt.
			Obmiar: 35,0000		
5.8	<b>Analiza własna:</b>	STE-1 / 6.5	Wykonanie pomiaru linii komputerowej 4x2x0,5	12,0000	pomiar
			Obmiar: 12,0000		
6			WYKONANIE I ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ POŻAROWYCH		
6.1	<b>Analiza własna:</b>	STE-1 / 6.6	Wykonanie przejść pożarowych	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
7			INSTALACJA DLA NPS		
7.1	<b>0005 0209-0100</b>	STE-1/6.7	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane bez mocowania- 1x2x0,8	0,3000	100 m
			Obmiar: 0,3000		
7.2	<b>0005 0204-0200</b>	STE-1/6.7	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 1x2x0,8	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
7.3	<b>0005 0401-0100</b>	STE-1/6.7	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- moduł główny	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.4	<b>0005 0401-0100</b>	STE-1/6.7	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- zasilacz	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.5	<b>0005 0401-0100</b>	STE-1/6.7	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- przycisk kasujący	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
7.6	<b>0005 0401-0100</b>	STE-1/6.7	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- lampka sygnalizacyjna	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
7.7	<b>0005 0401-0100</b>	STE-1/6.7	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- przycisk ciągnowy	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
7.8	<b>Analiza własna:</b>	STE-1/6.7	Uruchomienie, kalibracja oraz szkolenie personelu.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		