

Instalacje elektryczne modernizacja sali na potrzeby badań nad edukacją kulturalną i upowszechnianiem kultury Uniwersytet Śląski w Cieszynie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45316000-5	I. Zasilanie , tablica TPA, pion zasilający		
1	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	25
2	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	10
3	KNNR 5 1209.2/10		Przebijanie otworów długości do 20cm, średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór	2
4	KNNR 5 0111/02		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe	m	25
5	KNNR 5 0101/07		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	3
6	KNNR 5 0212/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -YDY5x10	m	33
7	KNR 4-03 1129/01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	1
8	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - 2xS303 40A	szt	1
9	KNR 4-03 0901/11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	10
10	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tabl. TPA	szt	1
11	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik FR 63A	szt	1
12	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronniki przepięć	szt	1
13	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191 10-20A	szt	14
14	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193 20A	szt	1
15	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy -40A, 30mA	szt	2
16	KNR 5-08 0402/08		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - 3xLs;	szt	3
17	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	3
18	KNNR 5 0408/03		Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	4
19	KNR 5-14 0604/02		Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1
20	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2
21	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1
		45310000-3	II. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych		
22	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	130
23	KNR 4-03 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm		

Instalacje elektryczne modernizacja sali na potrzeby badań nad edukacją kulturalną i upowszechnianiem kultury Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	6
24	KNR 4-03 1006/17		Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	4
25	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	m	80
26	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY3x1,5; 4x1,5	m	180
27	KNR 5-08 0209/03		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym -3x2,5	m	140
28	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5; 4x1,5	m	140
29	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2
30	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	8
31	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	5
32	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	1
33	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych	szt	6
34	KNR 5-08 0301/23		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	25
35	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	22
36	KNR 5-08 0302/05		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm ²	szt	15
37	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	220
38	KNR 2-02 1611/01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m	kolumna	10
39	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	10
40	KNR 5-08W 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	44
41	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - elektroinwertery do opraw świetlówkowych	szt	3
42	KNR 5-08 0820/01		Kompletowanie opraw świetlówkowych o mocy do 120W	szt	15
43	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych OWF1 236	szt	3
44	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych OWF2 218	szt	3
45	KNNR 5 0504/02		Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych ściennie MERIX KV 16LED ELGO	kpl	9
46	KNNR 5 0504/01		Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych zawieszanych bryzgodpornych, strugoodpornych - lampa wisząca 2x50W E27		

Instalacje elektryczne modernizacja sali na potrzeby badań nad edukacją kulturalną i upowszechnianiem kultury Uniwersytet Śląski w Cieszynie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	3
47	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - ORVENA 4x18 JP20 z kloszem	kpl	9
48	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - CROMO 100F JP44 E27	szt	4
49	KNNR 5 0102/02		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	30
50	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur -YDY3x1,5	m	30
51	KNNR-W 9 1104/03		Wiercenie otworów o średnicy do 92mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie lub stropie	otwór	15
52	KNNR 5 1008/02		Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - ALAN LEJ04 18led JP65	kpl	4
53	KNNR 5 1008/02		Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - słupek cylindryczny ROSA Tychy SAP1200 E27 S-50W	kpl	2
54	KNNR 5 1008/03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - GORDO DL-LED 14led JP66	kpl	9
55	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	15
56	KNR 4-03 1206/04		Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych 1-zakresowych wyłącznik różnicowo-prądowy	pomiar	2
		45315300-1	III. Instalacje elektryczne do urządzeń wentylacji, reflektorów, rolet, ekranu		
57	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	35
58	KNR 4-03 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	4
59	KNR 4-03 1003/22		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	4
60	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	20
61	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	m	70
62	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x1,5; 4x1,5; 3x2,5	m	70
63	KNR 5-08 0209/03		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym -3x2,5	m	50
64	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2
65	KNR 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	35
66	KNR 5-08 0302/05		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm ²	szt	5
67	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	1
68	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelne	szt	4
69	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce		

Instalacje elektryczne modernizacja sali na potrzeby badań nad edukacją kulturalną i upowszechnianiem kultury Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	50
70	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	42
71	KNNR 5 1101/07		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań	szt	4
72	KNP 18-22 2215.3/01		Montaż naświetlacza bez osłon górnych o ciężarze do 4,5kg z drabiny rozstawnej, podstawą do konstrukcji wsporczej z uprzednio wykonanymi otworami na śruby	szt	4
		45310000-3	VI. Instalacja głośnikowa		
73	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40
74	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	40
75	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	2
76	KNNR 5 0103/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - fi 16mm karbowane	m	90
77	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - inst. nagłośn. RPX2x4	m	40
78	KNR 5-06 0814/01		Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na ścianie z cegły - mat. Inwestora	szt	2
		45314320-0	VIII. Instalacja komputerowa		
79	KNNR 5 1209.3/01		Przebijanie otworów długości do 15cm, średnicy 60mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwór	2
80	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	2
81	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	m	50
82	KNNR 5 0111/07		Montaż kanału instalacyjnego z PCW - listwa przegrodowa	m	50
83	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	15
84	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 -Gniazdo komputerowe RJ45 p.t. podwójne ,ekranowane z modułem opisowym Molex symb. 12005302	szt	4
85	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 moduł Mosaic 6 mod.	szt	4
86	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	2
87	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	100
88	KNNR 5 0203/05		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych -YDYp3x2,5	m	50
		45310000-3	X. Demontaże		
89	KNR 4-03 1116/04		Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	40
90	KNR 4-03 1120/03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami, z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	30
91	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłokowych z rasterem z tworzywa sztucznego		

Instalacje elektryczne modernizacja sali na potrzeby badań nad edukacją kulturalną i upowszechnianiem kultury Uniwersytet Śląski w Cieszynie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3

Instalacje elektryczne modernizacja sali na potrzeby badań nad edukacją kulturalną i upowszechnianiem kultury Uniwersytet Śląski w Cieszynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,07		
2	Cement portlandzki CEM I 42,5	t	0,3		
3	Ciasto wapienne	m3	0,2		
4	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,02		
5	Farba poliwinyl. do grunt. og. stos.-szara	dm3	0,2		
6	Gniazda kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V, seria REGINA	szt	2,0		
7	Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem POLO	szt	4,1		
8	Gniazda RJ-45 komputerowe p/t, podwójne ekranowane z modulem opisowym Molex symb. 12005302	szt	4,1		
9	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	2,0		
10	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, 10/16 A, seria REGINA	szt	8,0		
11	Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1	m	52,0		
12	Kanał instalacyjny IP20 40x40mm KI 4040.1	m	72,8		
13	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	26,0		
14	Kanał instalacyjny IP20 90x40 mm KI 9040.1	m	83,2		
15	Kołki rozporowe plastikowe 6mm	szt	1.268,5		
16	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	378,0		
17	Konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3kg	kpl	2,0		
18	Konstrukcja wsporcza	szt	4,0		
19	Lampa energooszcz. 250V,E-27 typu PL-S 25W	szt	4,2		
20	lampa sygnalizacyjna LS czerwona	szt	3,0		
21	Lampa wisząca Cardano 111 2x50W met.hal. 230V Paulmann	szt	3,0		
22	Lampy metalohalogenkowe 70W MHN-TD,MHW-TD	szt	3,1		
23	Lampy sodowe SON 50-E,-T Plus 50-E,50-I	szt	2,0		
24	Listwy przegrodowe do kanałów instalacyjnych z PCW-PK 40mm	m	52,0		
25	Łącznik ŁSz2 KAPPA 1-biegunowy n/t-w/t	szt	5,1		
26	Łącznik p/t schodowy z podświetleniem	szt	6,1		
27	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	1,0		
28	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 6A 250V NF-430	szt	4,1		
29	Łączniki instalacyjne	szt	153,0		
30	Moduł zasilania awaryjnego MA-MPo-02 36W/2h	kpl	3,0		
31	Ochronnik ON 324 4-bieg. 400 V	szt	1,0		
32	Oprawa biurowa OWF1-236	szt	3,1		
33	Oprawa CROMO100F 26 W świetl., IP-44 BRILUX	szt	4,0		
34	Oprawa MERIX KV 16LED ELGO	szt	9,0		
35	Oprawa najazdowa GORDO DL-LED 14led 230V JP66 JP67 KANLUX	kpl	9,0		
36	Oprawa typu ORVENA-418w (4xLF18W) z kloszem JP20 wpuszczane w sufit	szt	9,0		
37	Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	szt	3,1		
38	Oprawy wbudowana ALAN-LED-J04 18led 230V JP65 KANLUX	kpl	4,0		
39	Piasek	m3	1,7		
40	Płyty pomostowe długie	m2	0,7		
41	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,2		
42	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	104,0		
43	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	171,9		
44	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	275,5		
45	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	51,1		
46	Przewód LY-750V 6mm2	m	3,1		
47	Przewód radiofoniczny typu RPX 2x4,0 mm	m	41,6		
48	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	144,0		
49	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	43,2		
50	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	34,3		
51	Przycisk n/t dzwonek-światło st.podw.IP-20	szt	1,0		
52	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa	szt	22,4		
53	Puszki p/t okrągłe uniwersalne PO-80 z pokrywą	szt	20,4		
54	Reflektor Spotlight Combi 12PC 1000W	szt	4,0		
55	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-1x12	szt	1,0		
56	Rozdzielnica tabl.naśc.RN-XL2x24 z drzw. S	szt	1,0		
57	Rozłączniki FR103 3-biegunowe 415V, 63A	szt	1,0		
58	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	3,1		
59	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	2,1		
60	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	93,6		
61	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	31,2		
62	Słupek cylindryczny SAP120 E27 S-50W bez fund. typ ROSA Tychy	szt	2,0		
63	Szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 3 (16x12)	szt	4,0		
64	Światłówka LF 18W	szt	37,4		

Instalacje elektryczne modernizacja sali na potrzeby badań nad edukacją kulturalną i upowszechnianiem kultury Uniwersytet Śląski w Cieszynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Światłówki LF 36W	szt	12,5		
66	Tabliczki	szt	1,0		
67	Uchwyty	szt	189,0		
68	Wsporniki stalowe	kg	44,0		
69	Wyłącznik małowabarytowy S 193 C 10-20A	szt	1,0		
70	Wyłącznik małowabarytowy S 303 D 40 A	szt	1,0		
71	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	2,0		
72	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A	szt	14,0		
73	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	36,0		
74	Zapłonniki do świetlówek LF 4-80W typu ZTE	szt	12,2		
75	Złączki	szt	38,9		
76	Żarówka PAR 56 1000W 230V	szt	4,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				