

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej sali dydaktycznej nr 510 Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej

ADRES INWESTYCJI : Częstochowa al. Armii Krajowej 19B

INWESTOR : POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

ADRES INWESTORA : 42-201 Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69

JEDN. PROJEKT. : "ELTIS" Szymon Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Warszawska 125

BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Szymon Szmidt

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 września 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Przebudowa instalacji sali 510 Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej - Instalacje elektryczne</b>				
<b>1</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>		
1	KNR AT-15	Panel krosowy 24 port niezaładowany wys.1U	szt.	
d.1	0112-01	1	szt.	
				<b>1.000</b>
2	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany nieekran. - U/UTP 2xRJ45. kat.6A (1m)	szt.	
d.1	0119-02	5	szt.	
				<b>5.000</b>
3	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany nieekran. - U/UTP 2xRJ45. kat.6A (3m)	szt.	
d.1	0119-02	5	szt.	
				<b>5.000</b>
4	KNR AT-15	Płyta czołowa skosna 45x45 1xRJ z uchw. M45,	szt.	
d.1	0111-02	5	szt.	
				<b>5.000</b>
5	KNR AT-15	Montaż modułu 1xRJ45 w gnieździe nieekran. w panelu kros. kat. 6A, 6A ISO STP T568A/B	szt.	
d.1	0108-05	5	szt.	
				<b>5.000</b>
6	KNR AT-15	Montaż modułu 1xRJ45 w gnieździe końcowym kat. 6A, STP SL AWC T568A/B	szt.	
d.1	0108-05	5	szt.	
				<b>5.000</b>
7	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	
d.1	0104-02	40	m	
				<b>40.000</b>
8	KNR AT-14	Układanie okablowania strukturalnego w brzdach, korytach i rurkach - kabel miedziany nie-ekranowany U/UTP 250 MHz, kat.6A LS0H	m	
d.1	0102-01	310	m	
				<b>310.000</b>
9	KNR 5 0303-02	Puszki w/t z tworzywa sztucznego o wym. 45x45 mm	szt.	
d.1	analogia	5	szt.	
				<b>5.000</b>
10	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	
d.1	0111-01	5	pomiar	
				<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>		
11	KNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza T-510L (obudowa metalowa n/t, zamykana kluczem) z wyposażeniem wg schematu	szt.	
d.2		1	szt.	
				<b>1.000</b>
12	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne-wkładki topikowe zwłoczne, wlk. 00, 100A, w istn. rozłączniku w RG	szt.	
d.2		3	szt.	
				<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
13	KNR 5 0511-05	Oprawy ewakuac. do wbudowania, przelotowe, tryb awaryjny, LED 1h, autotest, IP65, 245 lm, optyka antypa-	kpl.	
d.3	z.sz.2.3.	niczna, - ozn. A1 wg projektu		
		R*1.1	kpl.	
		1		<b>1.000</b>
14	KNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o przekr. 210x65 mm z pokrywą i zaślepkami - podłoże inne niż betonowe	m	
d.3	analogia	1.5	m	
				<b>1.500</b>
15	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
d.3		8	m	
				<b>8.000</b>
16	KNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	
d.3		80	m	
				<b>80.000</b>
17	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonow	m	
d.3		8	m	
				<b>8.000</b>
18	KNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	
d.3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		6	m	
				6.000
19 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane p.t. na gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
		30	m	
				30.000
20 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	
		90	m	
				90.000
21 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w rurkach, w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		36	m	
				36.000
22 d.3	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe YLY 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R*1.4 6	m m	
				6.000
23 d.3	KNNR 5 0206-06 analogia	Przewody kabelkowe YLY 5x10 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	
		20	m	
				20.000
24 d.3	KNNR 5 0212-04 analogia	Przewody kabelkowe YLY 5x10 mm2 układane w rurkach, w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		8	m	
				8.000
25 d.3	KNNR 5 0211-03	Przewody kabelkowe LgY 16 mm2 układane w kanałach otwartych luzem	m	
		5*1.5	m	
				7.500
26 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	
		30	szt.	
				30.000
27 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		24	szt.	
				24.000
28 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramką 2-krotną	szt.	
		4	szt.	
				4.000
29 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm z ramką 5-krotną	szt.	
		5	szt.	
				5.000
30 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20	szt.	
		19	szt.	
				19.000
31 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z, kodowane DATA, IP20	szt.	
		5	szt.	
				5.000
32 d.3	KNNR 5 0406-02	Zestaw gniazd 4x230V+1x400V/16A + 1x400V/32A w obudowie n/t z zabezpieczeniami	szt.	
		2	szt.	
				2.000
33 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki klawiszowe podtynkowe grupowe IP20	szt.	
		2	szt.	
				2.000
34 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojedyncze IP20	szt.	
		2	szt.	
				2.000
35 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		6	pomiar	
				6.000
36 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		2	pomiar	
				2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
37 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1.000
38 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	
		7	szt.	
				7.000
4		<b>PRACE BUDOWLANE</b>		
39 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		24	m	
				24.000
40 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		24	m	
				24.000
41 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	
		24*0.02*0.03	m <sup>3</sup>	
				0.014
42 d.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		4	otw.	
				4.000
43 d.4	KNNR-W 3 1004-04	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	
		170	m <sup>2</sup>	
				170.000
44 d.4	KNNR-W 3 0602-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych - gładzie gipsowe na sufitach	m <sup>2</sup>	
		15	m <sup>2</sup>	
				15.000
45 d.4	KNNR-W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	
		116	m <sup>2</sup>	
				116.000
46 d.4	KNR 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>	
		23	m <sup>2</sup>	
				23.000
47 d.4	KNR 2-02 2005-04 z.sz. 5.4.	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na stropach na rusztach metalowych - demontaż i ponowny montaż pojedynczych płyt modułowych R*1.4	m <sup>2</sup>	
		22.8	m <sup>2</sup>	
				22.800
5		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>		
48 d.5	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż głośnika sufitowego	szt.	
		4	szt.	
				4.000
49 d.5	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	
		3	szt.	
				3.000
50 d.5	KNNR-W 9 0302-03	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu betonowym Krotność = 2	m	
		50	m	
				50.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.0027		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0022		
3.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	30.9400		
4.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	32.4800		
5.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0.7843		
6.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0649		
7.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A DATA , IP20	szt	5.1000		
8.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP20	szt	19.3800		
9.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	30.6000		
10.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 U/UTP LSOH, szary 3,0m	szt	5.0000		
11.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6, U/UTP LSOH, 1,0m	szt	5.0000		
12.	Kable do transmisji danych U/UTP 4x2x23 AWG cat.6A 250MHz LSOH	m	341.0000		
13.	Kanał instalacyjny IP20 210x65mm	m	1.5600		
14.	kolki do wstrzeliwania	szt.	93.3800		
15.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	62.1000		
16.	kolki rozporowe plastikowe'	szt.	475.2000		
17.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2'	szt	30.9000		
18.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	60.7200		
19.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	16.5600		
20.	Łącznik klawiszowy grupowy, biały, 10A/250V	szt	2.0400		
21.	Łącznik klawiszowy pojedynczy, biały, 10A/250V	szt	2.0400		
22.	Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP,SL,AWC,T568A/B	szt	10.0000		
23.	Oprawa awaryjna A1 wg projektu	szt	1.0000		
24.	Panel krosowy szufladowy niezaladowany 24-port, 1U	szt	1.0000		
25.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0154		
26.	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ45 do modułów SL UTP/STP, uchwyt M45	szt	5.0000		
27.	płyty gipsowo kartonowe, gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	94.7600		
28.	Pokrywa kanału 210 mm	m	1.5600		
29.	Przewód kabelkowy Cu LgY-450/750V 16mm2	m	7.8000		
30.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x10mm2	m	6.2400		
31.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x10mm2	m	29.1200		
32.	Przewód typu: YDY 300/500V, 3x1,5 mm2'	m	83.2000		
33.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	37.4400		
34.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2'	m	8.3200		
35.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	93.6000		
36.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	6.2400		
37.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	31.2000		
38.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	8.3200		
39.	Puszka osprz. w/t 45x45 mm	szt	5.1000		
40.	Puszki n/t-w/t, 4-krotne 60mm	szt	5.1000		
41.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne 60mm	szt	4.0800		
42.	Ramka 2-krotna, kolor biały'	szt	4.0000		
43.	Ramka 5-krotna, kolor biały	szt	5.0000		
44.	Rozcieńczalnik do lakierów	dm <sup>3</sup>	7.3100		
45.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	41.2000		
46.	Szpachlówka gipsowa biała , opak. 40 kg	kg	48.2850		
47.	Tablica rozdzielcza T-510L	szt.	1.0000		
48.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	83.3980		
49.	uchwyty	szt.	529.2000		
50.	wełna mineralna akustyczna gr. 50 mm	m <sup>2</sup>	25.7600		
51.	wkładki topikowe zwłoczne, wk. 00, 100A	szt.	3.0000		
52.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2.6036		
53.	woda	m <sup>3</sup>	0.0421		
54.	Zestaw gniazd 4x230V+1x400V/16A + 1x400V/32A w obudowie n/t z zabezpiecze- niami	szt.	2.0000		
55.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: