

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Prace budowlane na parterze segmentu A budynku głównego Politechniki Częstochowskiej  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69

INWESTOR : POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

ADRES INWESTORA : 42-201 Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69

JEDN. PROJEKT. : TIM Architekci s.c. - inż. Szymon Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Nadrzeczna 56/6

BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

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

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

mgr inż. Szymon Szmidt  
OPRACOWAŁ: Uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami w spec. instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych bez ograniczeń  
nr SLK/5430/PWOE/14

*Roman Rezanowicz*

Data opracowania  
lipiec 2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Przebudowa pomieszczeń w budynku Rektoratu Politechniki Częstochowskiej - Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>				
1		<b>TABLICA ROZDZIELCZA</b>		
1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowy z członem nadmiarowym C-16A/0.03A AC w ist. rozdzielnicy	szt.	
		2	szt.	
				2.000
2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16A w istn. rozd.	szt.	
		2	szt.	
				2.000
3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-10A w istn. rozd.	szt.	
		1	szt.	
				1.000
2		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>		
4	KNR AT-15 0112-01	Panel krosowy 48 port RJ45 niezaladowany wys. 1U, 19"	szt.	
		1	szt.	
				1.000
5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany ekran. - S/FTP 2xRJ45. kat.7A (2m)	szt.	
		14	szt.	
				14.000
6	KNR AT-15 0111-02	Płyta czołowa skosna 45x45 2xRJ 45 z uchw. M45,	szt.	
		3	szt.	
				3.000
7	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu 1xRJ45, ekran. kat. 6A, STP SL AWC, T568A/B - w gnieździe końcowym	szt.	
		6	szt.	
				6.000
8	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu 1xRJ45 w gnieździe ekran. kat. 6A, ISO-STP - w panelu krosowym	szt.	
		6	szt.	
				6.000
9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy w korycie kablowym, kabel miedziany S/FTP 1200 MHz kat.7A	m	
		288	m	
				288.000
10	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego j.w. - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany j.w. wciągany do rur	m	
		64	m	
				64.000
11	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż zestawu : Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 z uchw. M45+ 2x moduł gniazd ekran. STP SL T568A/B+nowa puszka instalacyjna ścienna pojed.	kpl	
		1	kpl	
				1.000
12	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe fi 16 mm układane n.t.	m	
		48	m	
				48.000
13	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		1	otw.	
				1.000
14	KNNR 5 1209-08 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 3 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły R*1.5	otw.	
		3	otw.	
				3.000
15	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	
		6	m	
				6.000
16	KNNR 5 0101-06	Rury HDPE o śr.28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	
		6	m	
				6.000
17	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	pomiar	
				1.000
18	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	
		7	pomiar	
				7.000
3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN.</b>		
19	KNNR 5 0511- d.3 05 z.sz.2.3. analogia	Oprawy zawieszakowe, przelotowe świetłówkowe, 961x961 mm z kloszem opalowym, 11400 lm, 6xT5 21W, EVG, IP20, ze świetłówkami R*1.1	kpl.	
		3	kpl.	
				3.000
20	KNNR 5 0511- d.3 03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, przelotowe, LED 245 lm z mod. awar. 1h, autotestem i optyką antypaniczną R*1.1	kpl.	
		1	kpl.	
				1.000
21	KNNR 5 0208- d.3 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazo- betonie, gipsie	m	
		60	m	
				60.000
22	KNNR 5 0208- d.3 01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazo- betonie, gipsie	m	
		15	m	
				15.000
23	KNNR 5 0208- d.3 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazo- betonie, gipsie	m	
		150	m	
				150.000
24	KNNR 5 0203- d.3 01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 wciągane do rur	m	
		8	m	
				8.000
25	KNNR 5 1207- d.3 10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłodze	m	
		6	m	
				6.000
26	KNNR 5 0101- d.3 06	Rury HDPE o śr.28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłodze j.w.	m	
		6	m	
				6.000
27	KNNR 5 0301- d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		8	szt.	
				8.000
28	KNNR 5 0302- d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	
		2	szt.	
				2.000
29	KNNR 5 0302- d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami 1-krotnymi	szt.	
		3	szt.	
				3.000
30	KNNR 5 0302- d.3 02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramką 2-krotną	szt.	
		3+1	szt.	
				4.000
31	KNNR 5 0302- d.3 03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne z ramką 3-krotną	szt.	
		1	szt.	
				1.000
32	KNNR 5 0310- d.3 02	Osprzęt instalacyjny przeciwybuchowy - puszki podłogowe regulowane o wym. 215x255x65 mm	szt.	
		3	szt.	
				3.000
33	KNNR 5 0308- d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe poje- dyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20	szt.	
		3*2+1	szt.	
				7.000
34	KNNR 5 0308- d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe poje- dyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	szt.	
				1.000
35 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , IP20 Mosaic z blokadą i kluczem	szt.	
		12	szt.	
				12.000
36 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe podwójny. IP20	szt.	
		1	szt.	
				1.000
37 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. IP20	szt.	
		1	szt.	
				1.000
38 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		8	pomiar	
				8.000
39 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1.000
40 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	
		3	szt.	
				3.000
41 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		110	m	
				110.000
42 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		110	m	
				110.000
43 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	
		110*0.025*0.02	m <sup>3</sup>	
				0.055
44 d.3	KNNR 5 1209-08 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 3 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły R*1.5	otw.	
		1	otw.	
				1.000
45 d.3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>	
		40	m <sup>2</sup>	
				40.000
4		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>		
46 d.4	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna R*0.55	szt.	
		1	szt.	
				1.000
47 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż uprzednio zdemontowanej kamery j.w.	szt.	
		1	szt.	
				1.000
48 d.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania kamery j.w. R*1.5	szt.	
		1	szt.	
				1.000
49 d.4	KNNR-W 9 0305-01	Demontaż i ponowny montaż przewodów do kamery układanych w listwach instalacyjnych	m	
		2	m	
				2.000
50 d.4	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem 2x DY 1.5 mm <sup>2</sup>	m	
		2*30	m	
				60.000

Prace budowlane na parterze seg. A, bud. głównego P.Cz. - ~~PRZEDWIR~~ instal

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
51 d.4	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x36W	szt.	
		2	szt.	
				2.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	TABLICA ROZDZIELCZA					
2	4 - 18	OKABLOWANIE STRUKTURALNE					
3	19 - 45	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN.					
4	46 - 51	PRACE DEMONTAŻOWE					
		RAZEM netto					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

**Słownie:**