

## Przedmiar inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenia laboratorium  
ADRES INWESTYCJI : Pl. Kościeleckich 8, Bydgoszcz  
INWESTOR : Uniwersytet Kazimierza Wielkiego  
ADRES INWESTORA : ul. Chodkiewicz 30 85-064 Bydgoszcz,  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2020-07-31

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [KpR] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + KpR(R), S + KpR(S)$
Koszty zakupu [KZ] .....	% M
Stawka VAT [SV] .....	% $\Sigma(R + KpR(R) + Z(R), M + KZ(M), S + KpR(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-07-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
1	wycena indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>WLZ i rozdzielnice</b>			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1	N005-1209-08020	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
d.2.1	5080401080000	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
d.2.1	5080401070000	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
d.2.1	5080404080000	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
d.2.1	5080404080000	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.2.1	5080210030000	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.2.1	5080210030000	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.2.1	5080210030000	94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.2.1	5080210030000	94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
11	KNR 4-03	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodu kabelkowego YDY 5x6 mm2 na podłożu z cegły	m		
d.2.1	4031001130000	136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
12	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt		
d.2.1	508-0813-04	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt		
d.2.1	N005-0406-010	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Montaż podstaw bezpiecznikowych - rozbudowa TR-2	szt		
d.2.1	N005-0408-020	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.2</b>		<b>Oświetlenie podstawowe i awaryjne</b>			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.2.2	508-0502-08	19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa wg projektu - D	kpl.		
d.2.2	N005-0502-020	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa wg projektu - F	kpl.		
d.2.2	N005-0502-020	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa wg projektu - AW/A	kpl.		
d.2.2	N005-0502-020	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt		
d.2.2	508-0801-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt		
d.2.2	N005-0301-010	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.2.2	N005-0302-010	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5	Przycisk roletowy	szt		
d.2.2	N005-0306-030	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5	Łącznik podwójny	szt		
d.2.2	N005-0306-030	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5	Łącznik pojedynczy	szt		
d.2.2	N005-0306-030	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt		
d.2.2	508-0812-01	36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>2.3</b>		<b>Okablowanie (oświetlenie)</b>			
26	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.3	N005-1207-010	186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
27	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.2.3	N005-1208-010	186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
28	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		
d.2.3	508-0201-03	186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
29	KNNR 5	Puszki rozgałęźne	szt		
d.2.3	N005-0303-010	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5	Przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2.3	N005-0209-010	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNNR 5	Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2.3	N005-0209-010	400	m	400.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>Gniazda wtykowe 230V i DATA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
32 d.2.4	KNR 5-08 508-0801-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt		
		33	szt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
33 d.2.4	KNR 5-08 5080301230 000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		33	szt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
34 d.2.4	KNNR 5 N005-0301- 010	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt		
		33	szt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
35 d.2.4	KNNR 5 N005-0302- 010	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		33	szt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
36 d.2.4	KNNR 5 N005030805 00000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
37 d.2.4	KNNR 5 N005030806 00000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.2.4	KNNR 5 N005-0308- 030	Gniazda DATA systemowe	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39 d.2.4	KNR 5-08 508-0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> )	szt		
		84	szt	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
40 d.2.4	KNR 5-08 5080303200 000	Montaż na gotowym podłożu obudów 3- i 4-krotnych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Okablowanie (gniazda)</b>			
41 d.2.5	KNNR 5 N005-1207- 010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
42 d.2.5	KNNR 5 N005-1208- 010	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
43 d.2.5	KNR 5-08 508-0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
44 d.2.5	KNNR 5 N005-0209- 010	Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
45 d.2.5	KNNR 5 N005020502 00000	Przewody YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
46 d.2.6	KNNR 5 N005-1303- 030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.6	KNNR 5 N005-1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
48 d.2.6	KNNR 5 N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prob.		
		8	prob.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
49 d.3	AW Kal.ind.	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	KpR	Z	KZ	SV	RAZEM
1	Demontaż instalacji elektrycznej								
2	Instalacje elektryczne								
2.1	WLZ i rozdzielnice								
2.2	Oświetlenie podstawowe i awaryjne								
2.3	Okablowanie (oświetlenie)								
2.4	Gniazda wtykowe 230V i DATA								
2.5	Okablowanie (gniazda)								
2.6	Pomiary elektryczne								
3	Dokumentacja powykonawcza								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	40.4581		
2.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	21.4064		
3.	robocizna	r-g	275.3982		
4.	Robotnicy	r-g	69.6363		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400			
2.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t	szt	25.5000		25.5000			
3.	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 400V/16A	szt	2.0400		2.0400			
4.	Gniazda DATA systemowe	szt	8.1600		8.1600			
5.	Kółki plastikowe	szt	18.0000		18.0000			
6.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	74.0000		74.0000			
7.	kółki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	83.6000		83.6000			
8.	Łącznik podwójny	szt	3.0600		3.0600			
9.	Łącznik pojedynczy	szt	1.0200		1.0200			
10.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt	2.0000		2.0000			
11.	Obudowy 3-krotne	szt	2.8800		2.8800			
12.	Obudowy 4-krotne	szt	1.2000		1.2000			
13.	Oprawa oświetleniowa awaryjna ONETC R C1 M	kpl	3.0000		3.0000			
14.	Oprawa oświetleniowa LED 600x600 42 W PLX 4800lm 4000K	kpl	18.0000		18.0000			
15.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED MAT 37W 3850 lm 4000K	kpl	1.0000		1.0000			
16.	podstawy bezpiecznikowe 25A	szt	5.0000		5.0000			
17.	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm <sup>2</sup>	m	97.7600		97.7600			
18.	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	5.2000		5.2000			
19.	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	97.7600		97.7600			
20.	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm <sup>2</sup>	m	41.6000		41.6000			
21.	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	62.4000		62.4000			
22.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	416.0000		416.0000			
23.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	270.4000		270.4000			
24.	Przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	46.8000		46.8000			
25.	Przycisk roletowy	szt	5.1000		5.1000			
26.	Puszka rozgałęźna	szt	12.2400		12.2400			
27.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	37.7400		37.7400			
28.	Rozdzielnica TLAB	szt	1.0000		1.0000			
29.	Rozdzielnica TR-1	szt	1.0000		1.0000			
30.	Uchwyty USMP 3-BIS	szt	1180.2000		1180.2000			
31.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: