

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WYDZIAŁU INSTRUMENTALNO-PEDAGOGICZ-  
NEGO UNIwersYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA W BIAŁYMSTOKU  
ADRES INWESTYCJI : BIAŁYSTOK, UL. KAWALERYJSKA 5  
INWESTOR : UNIwersYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE  
ADRES INWESTORA : 00-368 WARSZAWA; UL OKÓLNIK 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kulesza (elektryczna i teletechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1.	1201-05				
1		318	szt.	318.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.000</b>
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
1		159	szt.	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe elektryczne	m		
d.1.	1105-08				
1		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe teletechniczne	m		
d.1.	1105-08				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Oprawy oświetlenia podstawowego</b>			
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa oświetleniowa ozn. G1-D	kpl.		
d.1.	0503-03				
2.1		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa oświetleniowa ozn. A2	kpl.		
d.1.	0503-03				
2.1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa oświetleniowa ozn. A3	kpl.		
d.1.	0503-03				
2.1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0406-01				
2.1	analogia	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa ozn. AW2	kpl.		
d.1.	0502-02				
2.2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa ozn. AW3	kpl.		
d.1.	0502-02				
2.2		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa ozn. EW1	kpl.		
d.1.	0502-02				
2.2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa ozn. EW2	kpl.		
d.1.	0502-02				
2.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa ozn. EW3	kpl.		
d.1.	0502-02				
2.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1490	m	1 490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 490.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		640	m	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd 230V</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
16	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		707	m	707.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		707	m	707.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1208-05 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		707*0.1*0.05	m <sup>3</sup>	3.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.535</b>
19	KNNR 5 d.1. 1208-01 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		707	m	707.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		565	m	565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
21	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		309*(5/8)	m	193.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.125</b>
22	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		193.125*0.1*0.05	m <sup>3</sup>	0.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.966</b>
23	KNNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 5140*(5/8)	m		
			m	3 212.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 212.500</b>
24	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		193.125	m	193.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.125</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
25	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1080	m	1 080.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 080.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
27	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AT-15 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 1000	m kab- la m kab- la	1 000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000.000</b>
30	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
31	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
32	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>