

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku użyteczności publicznej na cele kulturalno-edukacyjne w Łapach przy ul. Głównej  
8 - etap II  
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 8, 18-100 Łapy  
INWESTOR : Urząd Miejski w Łapach  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24, 18-100 Łapy  
WYKONAWCA PRZEDMIARU : ATM Krzysztof Miklaszewicz  
ADRES WYKONAWCY : 15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok. 107  
BRANŻA : Elektryczna  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Klewinowski (Elektryczna )  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2018

Data zatwierdzenia

## 1. Stan istniejący:

Budynek użyteczności publicznej:

W poziomie piwnic znajdują się pomieszczenia magazynowe oraz techniczne. Na poziomie parteru znajdują się pomieszczenia techniczne, sanitarne oraz pomieszczenia służące do obsługi Sali. Na pierwszym piętrze przeznaczonym na dom kultury znajdują się pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, pomieszczenia pracowni muzycznych oraz sala taneczna. Na II piętrze przeznaczonym na szkołę muzyczną znajdują się pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, sale edukacyjne oraz sala teatralna.

Budynek mieszkalny:

W piwnicy znajdują się pomieszczenia techniczne i magazynowe. Na parterze znajdują się pomieszczenia mieszkalne i sanitarne. Na poddaszu znajdują się pomieszczenia mieszkalne.

## 2. Stan projektowany:

Budynek użyteczności publicznej - II ETAP.

Projektuje się rozbudowę budynku o pomieszczenie przeznaczone na salę widowiskową.

Budynek mieszkalny:

Budynek mieszkalny przeznaczony jest do całkowitej rozbiórki.

## 3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

## ISTNIEJĄCE PROJEKTOWANE

Budynek użyteczności publicznej

Pow. zabudowy 587,62 [m<sup>2</sup>] 1128,97 [m<sup>2</sup>]

Pow. użytkowa 897,48 [m<sup>2</sup>] 2195,32 [m<sup>2</sup>]

Wysokość budynku 7,08 [m] 12,32 [m]

Ilość kondygnacji 3 4

Kubatura brutto 4216,70 [m<sup>3</sup>] 14145 [m<sup>3</sup>]

Długość budynku 32,34 [m] 32,26 [m]

Szerokość budynku 30,69 [m] 30,56 [m]

SALA WIDOWISKOWA (II etap) 512,38[m<sup>2</sup>]

Budynek mieszkalny - przeznaczony do rozbiórki

Pow. zabudowy 144,89[m<sup>2</sup>] -

Pow. użytkowa 252,04 [m<sup>2</sup>] -

Wysokość budynku 7,00 [m] -

Ilość kondygnacji 3 -

Kubatura brutto 900,60 [m<sup>3</sup>] -

Długość budynku 15,32 [m] -

Szerokość budynku 10,90 [m] -

## 4. ROBOTY ZWIĄZANE Z ETAPOWANIEM BUDOWY - Instalacje elektryczne:

- W II etapie zostanie wykonane pomieszczenie sali widowiskowej (0/9)
- Wewnętrzna linia zasilająca z RG do R4;
- Rozdzielnica sali widowiskowej R4;
- Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego oraz ewakuacyjnego;
- Instalacja gniazd wtyczkowych;
- Instalacja zasilania urządzeń technologicznych;
- Instalacja elektryczna terenu zewnętrznego;
- Instalacja ochrony przeciwporażeniowej;
- Instalacja odgromowa;
- Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych;
- Instalacja ochrony przeciwpożarowej;

## 5. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Stan istniejący:

Budynek użyteczności publicznej:

Projektowany budynek ma prostą zwartą bryłę opartą na rzucie prostokąta. Dach dwuspadowy o spadku 28 . Budynek IV kondygnacyjny, podpiwniczenie oraz III kondygnacje nadziemne. Kolorystyka budynku stonowana w odcieniach grafitu i szarości.

Budynek mieszkalny:

Istniejący budynek ma prostą zwartą bryłę opartą na rzucie prostokąta z wysuniętym wiatrolapem. Budynek posiada dach dwuspadowy o kącie nachylenia 42 . Budynek III kondygnacyjny, podpiwniczenie, parter oraz piętro. Kolorystyka budynku stonowana.

Stan projektowany:

Projektowany budynek ma prostą zwartą bryłę opartą na rzucie prostokąta. W części sali widowiskowej dach płaski o spadku 3 w części istniejącej dach dwuspadowy o spadku 28 . Budynek IV kondygnacyjny, podpiwniczenie oraz III kondygnacje nadziemne. Sala widowiskowa do wysokości I piętra. Kolorystyka budynku stonowana w odcieniach grafitu i szarości.



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko K100H60 105	m m	 105.00	 105.00
2 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko K200H60 105	m m	 105.00	 105.00
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
3 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica R4 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
<b>1.3</b>		<b>WLZ</b>			
4 d.1.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x95mm2 33	m m	 33.00	 33.00
5 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x10mm2 45	m m	 45.00	 45.00
6 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x6mm2 12	m m	 12.00	 12.00
<b>1.4</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
7 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5mm2 1300	m m	 1300.00	 1300.00
8 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x2,5mm2 4300	m m	 4300.00	 4300.00
9 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 2x1,5mm2 80	m m	 80.00	 80.00
10 d.1.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 5x2,5mm2 250	m m	 250.00	 250.00
11 d.1.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 3x6mm2 150	m m	 150.00	 150.00
12 d.1.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 5x6mm2 350	m m	 350.00	 350.00
<b>1.5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
13 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze IP20 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
14 d.1.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej IP20 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
15 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP20 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
16 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy IP20 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
17 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP20 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazda rzutnik:2 gniazda n/t 1f, 1 gniazdo HDMI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazda wifi: 1 gniazdo n/t 1f, 1 gniazdo RJ45	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Floorbox: 4 gniazda 1f	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FB3: Floorbox: 3 gniazda 1f, 2 gniazda 1f DATA, 2 gniazda RJ45, 1 gniazdo HDMI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik żaluzjowy IP20	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd: 1 gniazdo 3f 32A, 4 gniazda 1f	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.6</b>		<b>Sterowanie DALI</b>			
24	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala DALI z zasilaczem i interfejsem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel dotykowy sterowania DALI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Klawiatura lokalnego sterowania DALI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduły DALI dla opraw	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
28	KNNR 5 d.1.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 2x1,5mm2	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
<b>1.7</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
29	KNNR 5 d.1.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe - LUGSTAR LB LED 24W 2500/840 PT IP20	kpl.		
		54	kpl.	54.00	
				RAZEM	54.00
30	KNNR 5 d.1.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe - RAYLUX LB LED 35W 4600/840 NT IP20	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 5 d.1.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe - RAYLUX LB LED 35W 4600/840 NT IP20	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNNR 5 d.1.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe - CRUISER 2 LB LED 194W 25500/4000K NT IP20	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 5 d.1.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe - Oświetlenie przeszkodowe w stopniach LED	kpl.		
		55	kpl.	55.00	
				RAZEM	55.00
34	KNNR 5 d.1.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ITECH M2 302 NM AT	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
35	KNNR 5 d.1.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ONTEC S W1 302 COLD NM AT	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 5 d.1.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>1.8</b>		<b>Instalacja odgromowa,uziomowa,poł. wyrównawczych</b>			
37 d.1.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka wzdłuż koryt FeZn 30x4 105	m		
			m	105.00	
				RAZEM	105.00
38 d.1.8	KNNR 5 0602-02	Miejscowa szyna wyrównawcza	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - DYżo6 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
40 d.1.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - DYżo2,5 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
41 d.1.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Złącze kontrolne 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
42 d.1.8	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.1.8	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze krzyżowe 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
44 d.1.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Zwód poziomy FeZn 8mm 180	m		
			m	180.00	
				RAZEM	180.00
45 d.1.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka w płycie fundamentowej FeZn 30x4 145	m		
			m	145.00	
				RAZEM	145.00
<b>1.9</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
46 d.1.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy 8m z oprawą LUG Light Factory - URBINO LED 84W 8450/4000K PT IP66 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47 d.1.9	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 40	m³		
			m³	40.00	
				RAZEM	40.00
48 d.1.9	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 40	m³		
			m³	40.00	
				RAZEM	40.00
49 d.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5mm² 106	m		
			m	106.00	
				RAZEM	106.00
50 d.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5mm² 106	m		
			m	106.00	
				RAZEM	106.00
<b>1.10</b>		<b>Pomiary</b>			
51 d.1.1 0	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 110	pomiar		
			pomiar	110.00	
				RAZEM	110.00
52 d.1.1 0	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 110	pomiar		
			pomiar	110.00	
				RAZEM	110.00
53 d.1.1 0	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	prób.	110.00	
				RAZEM	110.00
54 d.1.1 0	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		110	prób.	110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Trasy kablowe						
1.2	Rozdzielnice elektryczne						
1.3	WLZ						
1.4	Oprzewodowanie						
1.5	Osprzęt elektroinstalacyjny						
1.6	Sterowanie DALI						
1.7	Oprawy oświetleniowe						
1.8	Instalacja odgromowa,uziomowa, poł. wyrównawczych						
1.9	Instalacje elektryczne zewnętrzne						
1.10	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: