



**"ATM" KRZYSZTOF MIKLASZEWICZ - USŁUGI BUDOWLANE**  
**15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok. 107 tel./fax- (85) 7 424 008;**

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja centrum Łap poprzez przebudowę i remont budynku Biblioteki Publicznej Miasta i Gminy Łapy wraz z budową windy dla osób niepełnosprawnych, budową pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz zagospodarowaniem terenu przy ul. Nowy Rynek 15 w Łapach - część druga robót  
INWESTOR : Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Łapy  
ADRES INWESTORA : Ul. Nowy Rynek 15, 18-100 Łapy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Klewinowski (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 19.03.2019

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Ogólna charakterystyka

Budynek Biblioteki Publicznej w Łapach położony przy ul. Nowy Rynek 15 posiada dwie kondygnacje nadziemne. Budynek posiada dwa wejścia. Na parterze oraz piętrze znajdują się pomieszczenia biurowe, sanitarne, biblioteczna oraz archiwa.

### Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne budynku biblioteki publicznej w Łapach

W zakres projektu instalacji elektrycznych budynku wchodzi:

- o Kanalizacja teletechniczna;
- o Wewnętrzne linie zasilające;
- o Rozdzielnica główna i oddziałowe;
- o Instalację oświetlenia podstawowego, awaryjnego oraz ewakuacyjnego;
- o Instalację gniazd wtyczkowych;
- o Instalację zasilania urządzeń technologicznych;
- o Instalację elektryczną terenu zewnętrznego;
- o Instalację ochrony przeciwporażeniowej;
- o Instalację odgromową;
- o Instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych
- o Instalację ochrony przeciwpożarowej;
- o Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożarowej;
- o Instalacja Systemu Sygnalizacji Włamania;
- o Instalacja sieci strukturalnej LAN z urządzeniami aktywnymi;
- o Instalacja telefoniczna;
- o Instalacja telewizji dozorowej;
- o Instalacja audio-video;
- o System przyzywowy;
- o Instalacja domofonowa;
- o System zliczania osób;

L.p	Opis	Typ	Ilość	Jedn.
I	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	Prace przygotowawcze i demontażowe			
1,1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej		1	kpl
1,2	Przebijanie otworów		1	kpl
1,3	Kucie i zaprawianie bruzd pod instalację elektryczną i teletechniczną		1	kpl
1,4	Przygotowanie podłoża pod instalację elektryczną i teletechniczną		1	kpl
2	TRASY KABLOWE			
2,1	K300H60		8	m
2,2	K200H60		61	m
2,3	H100H60		52	m
2,4	Rura DVK160		9	m
2,5	D200H45		6	m
3	WLZ			
3,1	NHXXH 5x50mm2 E90	ZK-RG	30	m
3,2	NHXXH 3x6mm2 E90	RG-CSSP	30	m
3,3	5xYLY25mm2	RG-R1	6	m
3,4	YKYżo 5x35mm2	RG-R2	35	m
3,5	YDYżo 5x10mm2	RG-R3	40	m
3,6	YDYżo 3x6mm2	RG-RP	25	m
3,7	YKYżo 5x16mm2	RG-Centrala	50	m
3,8	YDYżo 5x10mm2	RG-Winda	45	m
3,9	Uchwyty UDF		120	kpl
4	ROZDZIELNICE ADMINISTRACYJNE			
4,1	RG		1	kpl
4,2	R1		1	kpl
4,3	R2		1	kpl
4,4	R3		1	kpl
4,5	RP		1	kpl
4,6	Bateria dławików kompensacyjnych		1	kpl
5	Oprzewodowanie			
5,1	YDYżo 3x1,5mm2		2000	m
5,2	YDYżo 3x2,5mm2		5000	m
5,3	YDY 3x1,5mm2		80	m
5,4	YDY 2x1,5mm2		250	m
5,5	YDYżo 4x1,5mm2		200	m
5,6	YDYżo 4x2,5mm2		150	m
5,7	YDYżo 5x2,5mm2		40	m
5,8	YDY 2x2,5mm2		400	m
5,9	USMP		6000	szt.
6	Osprzęt elektroinstalacyjny			
6,1	Gniazdo pojedyncze IP20 OSPEL SONATA		48	szt.
6,2	2 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej IP20 OSPEL SONATA		67	szt.

6,3	Gniazdo pojedyncze IP44 OSPEL SONATA		25	szt.
6,4	2 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej IP44 OSPEL SONATA		4	szt.
6,5	2 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej DATA IP20 OSPEL SONATA		61	szt.
6,6	Gniazdo IP44 n/t OSPEL FALA		6	szt.
6,7	Łącznik pojedynczy IP44 n/t OSPEL FALA		1	szt.
6,8	Gn. Rzutnik 2 gniazda n/t 1f, 1 gniazdo RJ45, 1 gniazdo HDMI		4	szt.
6,9	Gn. Wifi 1 gniazdo n/t 1f DATA, 1 gniazdo RJ45		6	szt.
6,10	FB1 Floorbox: 2 gniazda 1f, 2 gniazda 1f DATA, 2 gniazda RJ45 - z klapką i kołnierzem ze stali nierdzewnej		3	szt.
6,11	FB2 Floorbox: 2 gniazda 1f, 2 gniazda 1f DATA, 2 gniazda RJ45, 1 gniazdo HDMI, 1 gniazdo głośnikowe - z klapką i kołnierzem ze stali nierdzewnej		1	szt.
6,12	Łącznik żaluzjowy IP20 OSPEL SONATA		10	szt.
6,13	Puszka elektryczna 3-fazowa dla kuchenki elektrycznej		1	szt.
6,14	Łącznik pojedynczy IP20 OSPEL SONATA		7	szt.
6,15	Łącznik świecznikowy IP20 OSPEL SONATA		9	szt.
6,16	Łącznik schodowy IP20 OSPEL SONATA		2	szt.
6,17	Łącznik zwirny IP20 OSPEL SONATA		22	szt.
6,18	Łącznik pojedynczy IP44 OSPEL SONATA		10	szt.
6,19	Łącznik schodowy IP44 OSPEL SONATA		2	szt.
6,20	klawiatura PABPE-WC-X + DACM v2		6	kpl
7 Oprawy oświetlenia podstawowego				
7,1	LUG LIGHT FACTORY OFFICE LED NT 4900 840 MAT (3901 lm; 37.0 W)		29	szt.
7,2	LUG LIGHT FACTORY TINO LB LED 2000 840 40D (1550 lm; 25.0 W)		8	szt.
7,3	LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC LB LED PLX PT 600 840 (4350 lm; 39.0W)		20	szt.
7,4	LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W)		29	szt.
7,5	LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED IP44 600 (3050 lm; 28.0 W)		11	szt.
7,6	LUG LIGHT FACTORY ARGUS LED 1200 830 NT (3128 lm; 34.0 W) DALI, zwieszany		8	szt.
7,7	LUG LIGHT FACTORY LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1902 lm; 20.0 W) DALI		9	szt.
7,8	LUG LIGHT FACTORY LUGSTAR LB LED NT 1900 840 (1902 lm; 20.0 W) DALI		53	szt.
7,9	LUG LIGHT FACTORY OFFICE LED NT 4900 840 MAT (3901 lm; 37.0 W) DALI		12	szt.
7,1	LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W) DALI IP20		34	szt.
7,11	LUG LIGHT FACTORY PLA0 LB LED 12W		3	szt.
7,12	LUG LIGHT FACTORY MODENA LED 15W		2	szt.
7,13	LUG LIGHT FACTORY URBINO LED 84W 4000K - do oświetlenia obszarowego - montowana na wysokości 4metrów na wysięgniku ściennym, odchylenie 45stopni		2	szt.
7,14	LUG LIGHT FACTORY POWERLUG MINI LED 48W 4000K - szeroki rozsył - montowany na wysokości 4metrów odchylenie 45stopni		5	szt.
7,15	Szynoprzewody		8	m
7,16	Wysięgnik ścienny		2	kpl

7,17	Sterownik DDBC-300-DALI z programowaniem		1	kpl
8 Oprawy oświetlenia awaryjnego				
8,1	ONTEC R M2 LiFeP04 AT		18	kpl
8,2	ONTEC R C1 LiFeP04 AT		2	kpl
8,3	ITECH M2 LiFeP04 AT		8	kpl
8,4	ONTEC S W1 LiFeP04 COLD AT		3	kpl
8,5	ONTEC E E1E LiFeP04 AT		9	kpl
8,6	ONTEC G E1E LiFeP04 AT		11	kpl
8,7	ONTEC G E1E LiFeP04 AT - do sufitu podwieszanego		6	kpl
8,8	ONTEC R M2 LiFeP04 AT - do sufitu podwieszanego		9	kpl
8,9	ONTEC R C1 LiFeP04 AT - do sufitu podwieszanego		6	kpl
9 Instalacja wyrównawcza i uziomowa				
9,1	GSU		1	szt.
9,2	MSW		15	szt.
9,3	Bednarka FeZn 30x4		250	m
9,4	IgY		1	kpl
9,5	Instalacja uziomowa instalacji elektrycznych i teletechnicznych		1	kpl
10 PWP				
10,1	PWP		1	kpl.
10,2	HDGs 2x1,5mm2		35	m
10,3	Uchwyty UDF		105	szt.
11 Instalacje elektryczne zewnętrzne				
11,1	Studzienka teletechniczna SKR-1		3	szt.
11,2	Rura HDPE fi110		38	kpl
11,3	Rura DVK160		10	m
12 Uszczelnienia PPOŻ				
12,1	Komplet uszczelniający		5	kpl
13 Dokumentacja powykonawcza				
13,1	Projekt powykonawczy		1,00	kpl
13,2	Pomiary elektryczne		1,00	kpl
13,3	Certyfikaty, deklaracje, aprobaty techniczne urządzeń wbudowanych		1,00	kpl
14 Prace przygotowawcze i demontażowe				
14,1	Prace przygotowawcze i demontażowe		1	kpl
15 Instalacja odgromowa				
15,1	Iglica kominowa h=1,5m		12,00	kpl
15,2	Iglica kominowa h=2m		2,00	kpl
15,3	Masz odgromowy h=1,5m		3,00	kpl
15,4	Masz odgromowy h=2m		3,00	kpl
15,5	Masz odgromowy h=3m		4,00	kpl
15,6	Złącze krzyżowe		120,00	szt.
15,7	Zwód poziomy FeZn 8mm		530	m.
15,8	Rura odgromowa		270	m
15,9	Złącza kontrolne		27	kpl
15,11	Uchwyt odgromowy płaski fi8		550	szt.
16 Instalacja uziomowa				
16,1	Bednarka w otoku FeZn 30x4		320,00	m
16,2	Wykop + elementy pomocnicze		260,00	m
16,3	Złącze krzyżowe		29,00	szt.
17 Dokumentacja powykonawcza				

17,1	Projekt powykonawczy		1,00	kpl
17,2	Pomiary elektryczne		1,00	kpl
17,3	Certyfikaty, deklaracje, aprobaty techniczne urządzeń wbudowanych		1,00	kpl