

PRZEDMIAR ROBÓT - etap II

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
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Klewinowski
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek użyteczności publicznej: w poziomie piwnic znajdować się mają pomieszczenia magazynowe oraz techniczne. Na poziomie parteru znajdować się będą pomieszczenia techniczne, sanitarne, usługowe oraz pomieszczenia służące obsłudze sali widowiskowej planowanej do zrealizowania w II etapie inwestycji (zaplecze sceniczne). Na pierwszym piętrze przeznaczonym na dom kultury znajdować się będą pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, pomieszczenia pracowni muzycznych oraz sala taneczna. Na II piętrze przeznaczonym na szkołę muzyczną projektuje się pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, sale edukacyjne oraz sala teatralna.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CPV; 45300000-0; CPV;45310000-3; CPV;45314310-7: CPC; 45317300-5: CPV;45311200-2; CPV;45315100-9; CPV;45316100-6; CPV;45312310-3; CPV;45317000-2					
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1		Trasy kablowe			
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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	105,00
1.2		Rozdzielnice elektryczne			
3 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica R4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		WLZ			
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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	12,00
1.4		Oprzewodowanie			
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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	350,00
1.5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	1,00
16 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy IP20 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP20	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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
1.6		Sterowanie DALI			
24	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centralka 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 wtykowe 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
1.7		Oprawy oświetleniowe			
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

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.8		Instalacja odgromowa,uziomowa,pol. wyrównawczych			
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	kpl.		
		4	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
1.9		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
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	m ³		
			m ³	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	m ³		
			m ³	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 3x2,5mm ² 106	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 3x2,5mm ² 106	m		
			m	106,00	
				RAZEM	106,00
1.10		Pomiary			
51 d.1.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		110	pomiar	110,00	
				RAZEM	110,00
52 d.1.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		110	pomiar	110,00	
				RAZEM	110,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		110	prób.	110,00	
				RAZEM	110,00
54 d.1. 10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		110	prób.	110,00	
				RAZEM	110,00
1.11	45310000-3	Instalacje teletechniczne			
1.11.1		Trasy kablowe			
55 d.1. 11.1	KNR AL-01 0502-10	Jednostka komputerowa + klawiatura i mysz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1. 11.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 24"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1. 11.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 65"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1. 11.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - KAMERA IP D/N NVIP-2DN3031H/IR-1P	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
59 d.1. 11.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - KAMERA IP D/N NVIP-5DN3512V/IR-1P	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.1. 11.1	KNR AL-01 0502-01	Klawiatura sterująca	wej.		
		1	wej.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1. 11.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - Gniazdo RJ45	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
62 d.1. 11.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP cat.5e	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
63 d.1. 11.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
1.11.2		Instalacja LAN			
64 d.1. 11.2	KNR AT-14 0110-01	Punkt wifi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1. 11.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - Gniazdo RJ45	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.1. 11.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP cat.5e	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 11.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.11. 3		Instalacja multimedialna			
68 d.1. 11.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Projektor multimedialny laserowy HD, 14 000lm z optyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1. 11.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ekran 4,5 x 8m napinany na ramie aluminiowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1. 11.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Uchwyt do montażu projektora	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1. 11.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Mikser scaller Video	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.1. 11.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 5 Ekstender sygnału Geffen FM500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1. 11.3	KNR AT-14 0102-01	Okablowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11. 4		Instalacja domofonowa			
74 d.1. 11.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - domofon	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1. 11.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP cat.5e	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
76 d.1. 11.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00