

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie klubu integracji międzypokoleniowej w pomieszczeniu byłej kawiarni Kaktus położonej w MOK-u wraz z mediateką
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 2 42-480 Poręba
INWESTOR : Gmina Poręba
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 42-480 Poręba

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Czernik
aktualizacja

DATA OPRACOWANIA : 10.11.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane ogólne :

- 1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: "UTWORZENIE KLUBU INTEGRACJI MIĘDZYPOKOLENIOWEJ W POMIESZCZENIU BYŁEJ KAWIARNI KAKTUS POŁOŻONEJ W MOK-u WRAZ Z MEDIATEKĄ"
- 1.2. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora
- 1.3. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych
- 1.4. Uzasadnienie celowości remontu/inwestycji : - rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku
- 1.5. Podstawowe parametry inwestycji: powierzchnia użytkowa mediateki 163,76 m²

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utworzenie klubu integracji międzypokoleniowej w pomieszczeniu byłej kawiarni Kaktus położonej w MOK-u wraz z mediateką						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE. CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1.1			45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten			
			Rozdzielnie			
1	ST.IE.01. d.1. 00.00 1	KNP 18 1349-01.04 1)	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Kable i przewody.			
2	ST.IE.01. d.1. 00.00 2	KNNR 5 1302-04 2)	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Osprzęt instalacyjny.			
3	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNNR 5 0306-02 3)	Łącznik p.t. jednobiegunowy kolor biały 16A 250~, IP-20, zaciski bezgwintowe kolor biały+ zestaw uszczelniający IP44	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
4	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNNR 5 0306-04 3)	Łącznik p.t. schodowy 16A 250~, IP-20, zaciski bezgwintowe kolor biały	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
5	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNNR 5 0308-02 3)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe . Gniazdo wtyczkowe p.t. pojedyncze 16A 250Vz przesłoną kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNNR 5 0308-02 3)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe . Gniazdo wtyczkowe p.t. podwójne 6A 250Vz przesłoną kolor biały	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
7	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNNR 5 0308-02 3)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe . Gniazdo wtyczkowe p.t. pojedyncze 16A 250V IP44 kolor biały	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
8	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNNR 5 0308-02 3)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe . Gniazdo wtyczkowe p.t. podwójne 16A 250V IP44 kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNR 5-08 0817-07 4)	Wypust kablowy 1f z zapasem 3m	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
10	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNR 5-08 0817-07 4)	Wypust kablowy 3f z zapasem 3m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNR AL-01 0201-01 5)	Czujnik ruchu i obecności 360°	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
12	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	KNR AL-01 0402-01 5)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk dwustykowy wyłącznika ppoż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	Scalona	Zestaw gniazd (elektryczne i informatyczne) podtynkowych ZG1 -3x gniazdo 230V/16A, 2xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	ST.IE.01. d.1. 00.00 3	Scalona	Zestaw gniazd (elektryczne i informatyczne) w puszcze podłogowej, ZG1. 1 3x gniazdo 230V/16A, 2xRJ45	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	ST.IE.01. d.1.00.00 3	Scalona	Zestaw gniazd (elektryczne i informatyczne) w puszcze podłogowej, ZG2 -4x gniazdo 230V/16A, 4xRJ45	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	ST.IE.01. d.1.00.00 3	Scalona	Zestaw gniazd (elektryczne i informatyczne) w puszcze podłogowej, ZG3 -4x gniazdo 230V/16A, 2xRJ45, 2xHDMI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	ST.IE.01. d.1.00.00 3	KNNR 5 1301-01 ³⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			39	po- miar	39,000	
					RAZEM	39,000
18	ST.IE.01. d.1.00.00 3	KNNR 5 1301-02 ³⁾	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
19	ST.IE.01. d.1.00.00 3	KNNR 5 1305-01 ³⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			40	prób.	40,000	
					RAZEM	40,000
20	ST.IE.01. d.1.00.00 3	KNNR 5 1304-05 ³⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	ST.IE.01. d.1.00.00 3	KNNR 5 1304-06 ³⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
1.4			Oprawy oświetleniowe.			
22	ST.IE.01. d.1.00.00 4	KNNR 5 0501-03 ³⁾	Oprawa zwieszana średnica 1000mm LED 4000lm 50W A1	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
23	ST.IE.01. d.1.00.00 4	KNNR 5 0501-03 ³⁾	Oprawa zwieszana średnica 1500mm LED 9200lm 100W A2	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
24	ST.IE.01. d.1.00.00 4	KNNR 5 0502-04 ³⁾	Oprawy oświetleniowe. Plafon średnica 330mm nastropowy LED 3300lm IP54 29W B1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	ST.IE.01. d.1.00.00 4	KNNR 5 0503-01 ³⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Downlight średnica 190mm dostropowa LED 1600lm IP44 16W C1	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
26	ST.IE.01. d.1.00.00 4	KNNR 5 0503-03 ³⁾	Oprawy oświetleniowe . Oprawa awaryjna 1x3W TC 1 VWD z autotestem AW1	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
27	ST.IE.01. d.1.00.00 4	KNNR 5 0503-03 ³⁾	Oprawy oświetleniowe . Oprawa awaryjna zewnętrzna OP3 A 4x1W TC 1 WD N z autotestem AWZ	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	ST.IE.01. d.1.00.00 4	KNNR 5 0503-03 ³⁾	Oprawy oświetleniowe . Oprawa ewakuacyjna kierunkowa jednostronna TC 1 2,8W z odpowiednimi piktogramami EW1	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 0503-03 ³⁾	Oprawy oświetleniowe .Oprawa ewakuacyjna kierunkowa dwustronna TC 1 2,8w z odpowiednimi piktogramami EW2	kpl.		
d.1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 0503-03 ³⁾	Oprawy oświetleniowe . Oprawa LED naścienna IP65 12,5W 1668lm 4000k Z	kpl.		
d.1.4			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 0503-01 ³⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Downlight średnica 80mm dostropowa Led 820lm IP20 8W D1	kpl.		
d.1.4			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
32	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 0503-01 ³⁾ analogia	Linia LED 50W 230V/25V l=5m	kpl.		
d.1.4			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
33	ST.IE.01.00.00	KNR AL-01 0112-06 ⁵⁾	Montaż zasilacza. Zasilacz do lini LED	szt.		
d.1.4			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
34	ST.IE.01.00.00	KNNR-W 9 1201-01 ⁷⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1.4			poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	punkt	56,000	
					RAZEM	56,000
35	ST.IE.01.00.00	kalk. własna	Uruchomienie i testowanie oświetlenia awaryjnego.	kpl.		
d.1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Instalacja ekwipotencjalna.			
36	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 0613-02 ³⁾	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.5			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 1204-01 ³⁾	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.5			2*12	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
38	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 1203-03 ³⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.5			2*12	szt.żył	24,000	
					RAZEM	24,000
39	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 0202-03 ³⁾	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x16 zielonożółty	m		
d.1.5			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
40	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 1204-02 ³⁾	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1.5			2*4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
41	ST.IE.01.00.00	KNNR 5 1203-04 ³⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.5			2*4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
42	ST.IE.01.00.00	KNP 18 1346-01.03 ¹⁾	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
d.1.5			12+4	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
2			INSTALACJE SŁABOPRADOWE.			
2.1			Okablowanie strukturalne			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	1		Szafa			
43	ST.IE.02. d.2. 00.00 1.1	KNR AT-28 0110-13 ⁸⁾	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne. Konwerter Gigabit Ethernet 1000Base-TX RJ45 / SC SM (1000Base-LX)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	ST.IE.02. d.2. 00.00 1.1	KNR AT-28 0110-13 ⁸⁾	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne. Konwerter Gigabit Ethernet 1000Base-TX RJ45 / SC SM (1000Base-LX)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	ST.IE.02. d.2. 00.00 1.1	KNR AT-10 0116-02 ⁶⁾	Krosowanie - Patchcords 1,5m kat 6	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
2.1.	2		Okablowanie i punkty dostępowe.			
46	ST.IE.02. d.2. 00.00 1.2	KNR AT-10 0104-01 ²⁾	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym. Wtyk RJ45 kat.6	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
47	ST.IE.02. d.2. 00.00 1.2	KNR AT-36 0106-01 ⁹⁾	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter 45x45 2xRJ45	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
48	ST.IE.02. d.2. 00.00 1.2	KNR AT-36 0106-01 ⁹⁾	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter 45x45 1xRJ45	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
49	ST.IE.02. d.2. 00.00 1.2	KNR AT-10 0105-01 ²⁾	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.		
			2*8	szt.	16,000	
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	21,000
50	ST.IE.02. d.2. 00.00 1.2	KNR AT-10 0117-01 ⁶⁾	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	po- miar		
			21	po- miar	21,000	
					RAZEM	21,000
2.2			Monitoring.			
51	ST.IE.02. d.2. 00.00 2	KNR AL-01 0501-01 ⁵⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera 5MPix wewnętrzna zasilanie PoE, kamera kopułkowa, H.265/H.264, przetwornik 1/2,7" CMOS	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
52	ST.IE.02. d.2. 00.00 2	KNR AL-01 0503-04 ⁵⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 16 kanałów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	ST.IE.02. d.2. 00.00 2	KNR AL-01 0503-04 ⁵⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy HDD 6TB praca 24h/7	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54	ST.IE.02. d.2. 00.00 2	KNR AL-01 0501-01 z. sz. 3.4 ⁵⁾	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
55	ST.IE.02. d.2. 00.00 2	kalk. własna	Uruchomienie i testowanie instalacji monitoringu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			System alarmowy			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2. 3	ST.IE.02. 00.00	KNR AL-01 0102-04 ⁵⁾	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych. - Centrala 16- 64linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2. 3	ST.IE.02. 00.00	KNR AL-01 0114-03 ⁵⁾	Montaż obudowy. Obudowa z transformatorem 20 V AC ±15% 60VA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2. 3	ST.IE.02. 00.00	KNR AL-01 0109-01 ⁵⁾	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah. Akumulator 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2. 3	ST.IE.02. 00.00	KNR AL-01 0401-01 ⁵⁾	Montaż czujek pożarowych - Czujka PIR+MW	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
60 d.2. 3	ST.IE.02. 00.00	KNR AL-01 0401-11 ⁵⁾	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
61 d.2. 3	ST.IE.02. 00.00	KNR AL-01 0108-04 ⁵⁾	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2. 3	ST.IE.02. 00.00	KNR AL-01 0111-02 ⁵⁾	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2. 3	ST.IE.02. 00.00	kalk. własna	Uruchomienie i testowanie instalacji alarmowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			System przyzywowy			
64 d.2. 4	ST.IE.02. 00.00	KNR AL-01 0110-01 ⁵⁾	Lampa czerwona z bucikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2. 4	ST.IE.02. 00.00	KNNR 5 0306-02 ³⁾	Kasownik 1 pętlowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2. 4	ST.IE.02. 00.00	kalk. własna	Manipulator - włącznik pociągowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2. 4	ST.IE.02. 00.00	KNR 5-06 0301-06 ¹⁰⁾	Terminal - moduł manipulatora	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2. 4	ST.IE.02. 00.00	KNNR 5 0406-01 ³⁾	Montaż -transformator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2. 4	ST.IE.02. 00.00	kalk. własna	Uruchomienie i testowanie instalacji przyzywowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Instalacje multimedialne (okablowanie)			
70 d.2. 5	ST.IE.02. 00.00		Dostawa i montaż kabla HDMI 1,4 - 10m	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
71	ST.IE.02.		Montaż i uruchomienie	kpl.		
d.2.	00.00	kalk. własna				
5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
2	ATH
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
5	ATHENASOFT wyd.I 2000
6	ATHENASOFT wyd.I 2014
7	WACETOB 2000
8	ATHENASOFT wyd.II 2012
9	ATHENASOFT wyd.I 2016
10	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996