

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Demontaż istniejących instalacji w budynku (piętro)
45100000-8	Demontaż i utylizacja istniejących opraw i gniazd
45232221-7	Montaż tablic piętowych (piętro)
45311000-0	Instalacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego i ewakuacyjnego (piętro)
45311100-1	Instalacja siły oraz gniazd wtykowych (piętro)
45232221-7	Instalacja monitoringu (piętro)
45232221-7	Instalacja LAN i WI-FI (piętro)

NAZWA INWESTYCJI: Projekt remontu budynku szkoły

ADRES INWESTYCJI: ul. Wodna 2, 59-630 Mirsk

NAZWA INWESTORA: Gmina Mirsk

ADRES INWESTORA: Pl. Wolności 39, 59-630 Mirsk

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Nowicki - projektant / kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: październik 2023

WYKONAWCA:

Bento 10452

INWESTOR:

Remont budynku szkoły piętro

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remont budynku szkoły piętro					
1	45100000-8	Demontaż istniejących instalacji w budynku (piętro)			
1.1	45100000-8	Demontaż i utylizacja istniejących opraw i gniazd			
1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja gniazd wtykowych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja tablic elektrycznych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja instalacji LAN	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	Kalkulacja własna	Demontaż przewodów i kabli układanych wtynkowo lub natynkowo, płaskich lub kabelkowych okrągłych wewnątrz budynku	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45232221-7	Montaż tablic piętrowych (piętro)			
6	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa nowej tablicy T-6 zgodnie z projektem	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-10 0107-04 analogia	Układanie kabli NHXH 5x16 0,6/1 kV	m		
d.2		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	45311000-0	Instalacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego i ewakuacyjnego (piętro)			
8	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia podstawowego LED 27W IP20 nastropowa strumień świetlny oprawy 3490lm, barwa biała, obudowa: blacha stalowa, dwa moduły LED	szt.		
d.3		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
9	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia awaryjnego LED3W, 330lm, z modulem 1h, IP40	szt.		
d.3		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia podstawowego- plafoniera LED 17W , IP54 nastropowa, strumień świetlny oprawy 2180lm, barwa biała, obudowa: poliwęglan, załączanie poprzez czujnik ruchu	szt.		
d.3		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia podstawowego- LED 26W, IP44 nastropowa, strumień świetlny oprawy 3750lm, barwa biała, obudowa: blacha stalowa/tworzywa sztuczne, klosz: tworzywo sztuczne	szt.		
d.3		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
12	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia ewakuacyjnego- Oprawa ewakuacyjna dwustronna z modulem AW 1h z autotestem, strumień 183lm z piktogramem	szt.		
d.3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia ewakuacyjnego- Oprawa ewakuacyjna jednostronna z modulem AW 1h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż czujników obecności 360st 230V	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż łączników instalacyjnych jednobiegunowych 230V, 10A,	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.3	KNR 5-08 0308-06	Montaż łączników instalacyjnych schodowych 230V, 10A,	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.3	KNR 5-08 0212-01	Układanie przewodów bezhalogenowych w brzdach HDXp 3x1,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
18 d.3	KNR 5-08 0212-01	Układanie przewodów bezhalogenowych w brzdach HDXp 4x1,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		25	punk t	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		40	punk t	40,000	
				RAZEM	40,000

Remont budynku szkoły piętro

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45311100-1	Instalacja siły oraz gniazd wtykowych (piętro)			
25 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych - 230V, 16A,	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
26 d.4	KNR 5-08 0212-01	Układanie przewodów bezhalogenowych w bruzdach HDXp 3x2,5	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
27 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
5	45232221-7	Instalacja monitoringu (piętro)			
31 d.5	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa wiszącej szafy RACK 19" 4U. Szafka z panelem wentylacyjnym i listwą zasilającą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa switch'a 24 porty POE do szafki rack	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa kamer kopułkowych IP POE 4MPIX. Parametry zgodnie z projektem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.5	KNR 5-08 0212-02	Przewód FTP kat 6 o odporności ogniowej B2CA	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
6	45232221-7	Instalacja LAN i WI-FI (piętro)			
35 d.6	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa zarządzalnego switch'a 24 porty POE do szafki rack + 2 porty SFP + wkładki 10Gbit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.6	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa acces point'a do sieci WI-FI	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.6	KNR 5-14 0104-05	Zabudowa gniazd końcowych RJ45 w ramce podwójnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przewód FTP kat 6 o odporności ogniowej B2CA	m		
		500	m	500,000	

Remont budynku szkoły piętro

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	500,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Demontaż istniejących instalacji w budynku (piętro)	2
2 Montaż tablic piętrowych (piętro)	2
3 Instalacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego i ewakuacyjnego (piętro)	2
4 Instalacja siły oraz gniazd wtykowych (piętro)	4
5 Instalacja monitoringu (piętro)	4
6 Instalacja LAN i WI-FI (piętro)	4
Spis treści	6