

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
32412100-5 Sieć telekomunikacyjna  
32342400-6 Sprzęt nagłaśniający  
32340000-8 Mikrofony i głośniki  
32420000-3 Urządzenia sieciowe  
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI SPORTOWEJ W SZKOLE W MIŁORADZU  
ADRES INWESTYCJI : MIŁORADZ UL. SZKOLNA 1  
INWESTOR : Gmina MIŁORADZ  
ADRES INWESTORA : UL. ŻUŁAWSKA 9, 82-213 MIŁORADZ  
BRANŻA : Teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Engelgardt  
DATA OPRACOWANIA : 2021-03-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-03-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>System sieci LAN</b>			
1	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów - switch	szt.		
d.1	0113-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów - Access Point	szt.		
d.1	0113-04	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
3	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE-Szafa RACK wisząca 10U+wyposażenie	szt.		
d.1	0114-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
d.1	0211-01	450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
5	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu LAN	szt.		
d.1	0604-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR AL-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.1	0702-04	1	szt.	1.00	
	kalk. własna			RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>System nagłośnienia</b>			
7	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali- Wzmacniacz mocy, Szafka RACK na kółkach, z rozgałęziaczem sieciowym	szt.		
d.2	0102-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
8	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Kolumna pasywna, uchwyt	szt.		
d.2	0114-06	4	szt.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
9	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE-Mikser	szt.		
d.2	0114-06	1	szt.	1.00	
	analiza indywidualna			RAZEM	1.00
10	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE-Procesor sygnałowy	szt.		
d.2	0114-06	1	szt.	1.00	
	analiza indywidualna			RAZEM	1.00
11	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE-Zestaw czterech mikrofonów bezprzewodowych do ręki z odbiornikiem	szt.		
d.2	0114-06	1	szt.	1.00	
	analiza indywidualna			RAZEM	1.00
12	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE-Zestaw dwóch mikrofonów bezprzewodowych nagłównych z odbiornikiem	szt.		
d.2	0114-06	1	szt.	1.00	
	analiza indywidualna			RAZEM	1.00
13	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE-Podwójny odtwarzacz CD/MP-3 USB	szt.		
d.2	0114-06	1	szt.	1.00	
	analiza indywidualna			RAZEM	1.00
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.-	m		
d.2	0211-01	OWY 2x4 300/500V	m	200.00	
		200		RAZEM	200.00
15	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE-Osłony kolumn głośnikowych	szt.		
d.2	0114-06				
	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNR 5-08 d.2 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd - Podwójne gniazdo podtynkowe speakon	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR AL-01 d.2 0702-04 kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		<b>Dzwonek szkolny</b>			
19	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - wewnętrzny-dzwonek	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.- YDY 3x2,5 żo 450/750V	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
4		<b>Tablica wyników</b>			
21	KNR AL-01 d.4 0101-03 analogia	Montaż kompaktowej centrali - tablica wyników	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR AL-01 d.4 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00