

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Projekt klimatyzacji miejscowej w Szkole Podstawowej nr 1 w Wysokiem Mazowieckiem  
ADRES INWESTYCJI: ul. Kościelna 1, 18-200 Wysokie Mazowieckie  
NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie  
ADRES INWESTORA: ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie

BRANŻE: Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Patryk Piszczatowski

DATA OPRACOWANIA: 28.04.2022r.

---

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>					
<b>Zasilanie</b>					
1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - <i>Rozdzielnica Rklim z wyposażeniem</i>	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - w szachcie instalacyjnym - <i>YDYżo 5x10mm2.</i>	m		
d.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
d.1		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
11	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
d.1		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2</b>					
<b>Prace Przygotowawcze</b>					
12	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x1,5	m		
d.2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
13	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x2,5	m		
d.2		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
14	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2		200	m	200,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
15 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe'</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNR 4-03 0904-09	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach zaciskami WAGO	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
17 d.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDY 3x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.2	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przejść masa uszczelniająca - analogia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>Instalacja Połączeń Wyrównawczych</b>			
21 d.3	KNR 5-08 0617-11	Łączenie elementów metalowych przewodem LgY 6mm	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
<b>4</b>		<b>Badania i Pomiary</b>			
22 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
23 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
24 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
25 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
26 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		25	prób	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
31 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	0,6600	0,0000	0,6600	0,00	0,00
2	rury winidurowe 47mm	m	83,2000	0,0000	83,2000	0,00	0,00
3	złączki	szt	20,5000	0,0000	20,5000	0,00	0,00
4	złączki 47mm	szt.	32,8000	0,0000	32,8000	0,00	0,00
5	końcówki kablowe'	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
6	opaski kablowe typu Oki	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
7	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
8	YDY 3x1,5mm	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
9	kołki rozporowe plastikowe	szt	105,0000	0,0000	105,0000	0,00	0,00
10	Zaprawa	m3	0,0240	0,0000	0,0240	0,00	0,00
11	masa uszczelniająca	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
12	zaciski WAGO	szt	108,0000	0,0000	108,0000	0,00	0,00
13	LgY 1x6mm <sup>2</sup>	m	20 000,0000	0,0000	20 000,0000	0,00	0,00
14	YDY 3x2,5mm	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
15	YDY 3x2,5mm'	m	520,0000	0,0000	520,0000	0,00	0,00
16	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
17	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
18	Rozbudowa rozdzielnicy R1 aparaty S301 B16	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
19	Rozbudowa rozdzielnicy R2 aparaty S301 B16	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	Rozbudowa rozdzielnicy RG aparaty S303 B40	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	Rozdzielnica Rklim z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> .	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
23	YDY 5x4	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
24	rury winidurowe	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
25	uchwyty	szt.	105,0000	0,0000	105,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł