

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45432121-8 Roboty w zakresie podłóg w pomieszczeniach komputerowych  
45442100-8 Roboty malarskie

Nazwa robót: Adaptacja pracowni technika informatyka nr 7 do realizacji podstawy programowej w Zespole Szkół im. Mikołaja Kopernika w Koninie  
Lokalizacja: Zespół Szkół im.M.Kopernika w Koninie  
62-510 Konin Aleje 1 maja 22

Inwestor: Miasto Konin  
62-500 Konin, Plac Wolności 1

Przedmiar sporządził: inż. Mirosław Staszak  
Data opracowania przedmiaru: 07-10-2024



**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
 45421131-1 Instalowanie drzwi  
 45432121-8 Roboty w zakresie podłóg w pomieszczeniach komputerowych  
 45442100-8 Roboty malarskie

Nazwa robót: Adaptacja pracowni technika informatyka nr 7 do realizacji podstawy programowej w Zespole Szkół im. Mikołaja Kopernika w Koninie  
 Lokalizacja: Zespół Szkół im.M.Kopernika w Koninie  
 62-510 Konin Aleje 1 maja 22

Inwestor: Miasto Konin  
 62-500 Konin, Plac Wolności 1

PRZEDMIAR

Strona 1

07-10-2024

SYKAL-002281

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty budowlane				
1.1	Posadzka				
1.1	10	WKNR W401-08-12-05-00	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i na kleju	m <sup>2</sup>	62,86
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8,64*5,82+1,86*5,82+1,75*0,20*5		62,86
1.1	20	KNR B002-02-01-01-00	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych	m <sup>2</sup>	62,86
1.1	30	KNR 202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	62,86
1.1	40	KNR 202-28-06-05-00	Posadzki jednobarwne o pow ponad 10 mr z płytek GRES na zaprawie klejowej - wytrzymałość płytek do 200kg/m2, grupa antypoślizgowa min. R9, odporne na działanie metano i alkoholu izopropylowego	m <sup>2</sup>	62,86
1.1	50	KNR 202-28-09-04-00	Cokoliki w pomieszczeniach o pow ponad 10 mr z płytek GRES 10x30 cm na zaprawie klejowej	metr	41,28
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8,64*2+5,82*2+1,86*2+5,82*2+0,30*10-3*2,0		41,28
1.1	60	Wycena własna	Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>	0,38
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,86*0,01+41,28*0,12*0,01		0,38
1.2	Stolarka drzwiowa				
1.2	10	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	2,00
1.2	20	KNR 401-03-29-02-00	Poszerzenie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0,63
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,10*0,30		0,63
1.2	30	KNR 401-03-29-03-00	Poszerzenie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,28
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,63*0,45		0,28
1.2	40	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szkło mleczne, zamek elektromagnetyczny na kartę dostępu	m <sup>2</sup>	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,0000*1,0*2		4,00
1.2	50	Wycena własna	Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>	0,48
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,6*2*0,04+0,63*0,12+0,28		0,48

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	Wykończenie ścian				
1.3	10	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	188,64
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(8,64*2+5,82*2)*3,15		91,10
	2		(1,86*2+5,82*2)*3,15		48,38
	4		0,20*(1,70*5+2,10*10)		5,90
	5		-(1,70*2,10*5)		-17,85
	6		8,64*5,82+1,86*5,82		61,11
1.3	20	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>	188,64
1.3	30	KNR 202-08-42-02-00	Osadzenie narożników aluminiowych wykanczających	metr	39,85
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(2,11*2+1,75)*5+(2,0*2+1,0)*2		39,85
1.3	40	KNR 202-20-09-02-00	Tynki grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian na tynku	m <sup>2</sup>	127,53
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jak w poz. 1.3.10	127,53		127,53
1.3	50	KNR 202-20-09-04-00	Tynki grub 3 mm z gipsu szpachlowego stropów na tynku	m <sup>2</sup>	61,11
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jak w poz. 1.3.20	61,11		61,11
1.3	60	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-farby dopuszczone do stosowania w salach lekcyjnych	m <sup>2</sup>	188,64
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		127,53+61,11		188,64
1.3	70	KNR 202-15-11-07-10	Malowanie grzejników zebrowych 2-krotnie farbą ftalową	metr	6,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5*1,3		6,50
1.4	Wentylacja i klimatyzacja				
1.4	10	KNK 728-02-05-07-00	Przebicie otworu od 0,1 m <sup>2</sup> w ścianie murowanej grub 1 c.	szt	2,00
1.4	20	KNK 728-02-05-04-00	Przebicie otworu do 0,1 m <sup>2</sup> w ścianie murowanej grub 2 c.	szt	4,00
1.4	30	KNR 401-02-06-02-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm - między rurami a przegrodą budowlaną	szt	6,00
1.4	40	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,00
1.4	50	KNR 401-07-05-04-00	Pokrycie osiatkowanych bruzd pasami tynku kat III do 15 cm	metr	10,00
1.4	60	KNR 215-33-17-01-00	Przejsiecie ogniowę dla rury do ø 50	szt	2,00
1.4	70	KNR 202-12-18-01-00	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne malowane antykorozyjnie	szt	1,00
1.4	80	Wycena własna	Dostawa i montaż klimatyzatora typu multi split z dwoma jednostkami wewnętrznymi	kmpl	1,00
1.4	90	KNR 724-02-35-02-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 15 preizolowana	kg	10,00
1.4	100	KNR 724-05-14-01-00	Próba szczelności instal obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpl	2,00
1.4	110	KNR 724-05-15-01-00	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpl	2,00
1.4	120	KNR 724-05-16-01-00	Uruchomienie instal obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpl	2,00
1.5	Instalacja elektryczna				
1.5	120	Kalkulacja własna	Opracowanie projektu zasilania dla pracowni	kmpl	1,00
1.5.1	Instalacja elektryczna - demontaż				
1.5.1	10	Wycena własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej: tablice, przewody, oprawy, osprzęt	kmpl	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5.2	Rozdzielnica				
1.5.2	10	KNR 508-04-01-04-00	Kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle do aparatów z 4 otworami	szt	1,00
1.5.2	20	KNR 508-04-04-08-00	Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica z wyposażeniem na podstawie wykonanego projektu instalacji	szt	1,00
1.5.3	Układanie przewodów				
1.5.3	10	KNR 403-10-01-07-00	Wykucie ręczne w betonie bruzd przewodów wtynkowych	metr	150,00
1.5.3	20	KNR 403-10-14-02-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0,09
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150*0,025*0,025	0,09
1.5.3	30	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	150,00
1.5.3	40	KNR 508-02-26-04-00	Montaż listew ściennych z PCV mocowanych do kołków w betonie	metr	35,00
1.5.3	50	KNR 508-02-27-01-00	Przewody kabelkowe do 7,5 mm <sup>2</sup> na listwach PCV poziomo	metr	240,00
1.5.3	60	KNR 508-02-10-01-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym -oświetlenie	metr	60,00
1.5.3	70	KNR 508-02-10-02-05	Przewód YDY 5x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym- przyciski oświetleniowe	metr	25,00
1.5.3	80	KNR 508-02-10-02-02	Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	20,00
1.5.3	90	KNR 508-02-27-01-00	Przewody kabelkowe do 7,5 mm <sup>2</sup> na listwach PCV poziomo - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> gniazda komputerowe	metr	50,00
1.5.3	100	KNR 508-02-27-02-00	Przewody kabelkowe do 7,5 mm <sup>2</sup> na listwach PCV pionowo - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> gniazda komputerowe	metr	10,00
1.5.3	110	KNR 508-01-01-04-60	Montaż uchwytów do kołków w betonie pod rury RL 47 pojedyncze mechanicznie	metr	20,00
1.5.3	120	KNR 508-01-08-02-01	Rura winidurowa RL 28 p.t. w betonie	metr	20,00
1.5.3	130	KNR 508-02-07-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6 wciągany do rur	metr	20,00
1.5.3	140	KNR 508-03-09-05-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A natynkowego	szt	106,00
1.5.3	150	KNR 532-01-08-01-00	Montaż gniazda sieci strukturalnej RJ45 5e pojedyncze	szt	28,00
1.5.4	Oświetlenie				
1.5.4	10	KNR 508-05-02-02-00	Przygotowanie podłoża z drewna pod oprawy przykręcane mocowane w 4 miejscach na wkrętach	szt	64,00
1.5.4	20	KNR 508-05-11-01-00	Montaż na gotowym podłożu opraw LED np panel 60x60cm, 4000k, 48W	szt	14,00
1.5.4	30	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kmpl	1,00
1.5.5	Instalacja strukturalna komputerowa				
1.5.5	10	KNR 532-01-09-02-00	Montaż szafy Rack 19" z wyposażeniem: TP-link, listwa zasilająca, zamek okrągły, panel zaślepiający, organizer kabli,	kmpl	1,00
1.5.5	20	KNR 508-02-26-04-00	Montaż listew naściennych, przypodłogowych z PCV mocowanych do kołków w betonie - Listwa kablowa 110x50	metr	25,00
1.5.5	30	KNR 508-02-27-01-00	Przewody kabelkowe do 7,5 mm <sup>2</sup> na listwach PCV poziomo i pionowo - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e - gniazda logiczne	metr	360,00
1.5.5	40	KNR 505-02-02-02-00	Formowanie i uszycie przewodu w izolacji w wiązki	metr	15,00
1.5.5	50	KNR 532-01-07-02-00	Montaż modułu RJ45 ekranowany na przewodzie 4-par	szt	56,00
1.5.5	60	KNR 532-01-15-01-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	3,00
1.5.5	70	KNR 532-01-15-02-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego każda następna linia	szt	25,00