

Kosztorys
Przedmiar robót

Obiekt	Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne.
Budowa	ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa
Inwestor	Akademia im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Sporządził	Piotr Piwowoński
------------	------------------

Skawina, kwiecień 2009r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Przedmiar robót

Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozdzielnica TS1		
1	KNR 5-08w 0405/05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,50m2 - rozdzielnica TS1 kompletna	szt	1
		2. Rozdzielnica TW		
2	KNR 5-08w 0405/05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,50m2 - rozdzielnica TW kompletna	szt	1
		3. Skrzynka sterownicza SS		
3	KNR 5-08w 0405/05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,50m2 - skrzynka SS	szt	1
		4. Osprzęt teleinformatyczny aktywny		
4	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - przełącznik 24xRJ45 zarządzalny	szt	1
5	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - kabel F/FTP, 500m	szt	4
6	KNR 5-08w 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 - gniazdo RJ45	szt	19
		5. Oprawy oświetleniowe		
7	KNNR 5w 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa serii 4000	kpl	77
8	KNNR 5w 0506/01	Montaż przeszkodowych żeliwnych opraw oświetleniowych przykręcanych -LED7+zasilacz	kpl	40
9	KNNR 5w 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - D190.2x18M EVG	kpl	8
10	KNNR 5w 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - D190.2x18M EVG AW	kpl	8
11	KNNR 5w 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - D190.2x18M EVG DIM	kpl	16
12	KNNR 5w 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa kinkietowa HK	kpl	2
13	KNNR 5w 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - MONITOR	kpl	3

Przedmiar robót

Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 5w 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - reflektor Swing midi 70W	kpl	6
		6. Instalacja bezprzewodowego dostępu do internetu oraz trasy kablowe dla AV		
15	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - montaż urządzenia Access Point	szt	1
16	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - montaż urządzenia router	szt	1
17	KNR 5-08w 0110/02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 28mm - wąż peshla fi 50mm	m	75
18	KNNR 5 1105/01	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm (analogia: profil U22 U04L)	m	50
19	KNNR 5 1105/01	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm (analogia: profil U44 U14L)	m	50
20	KNNR 5w 1102/02	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg w otworach z zabetonowaniem - 2 mocowania (analogia: konstrukcje wsporcze (kształtowniki stalowe wg. potrzeb)	kg	45
		7. Łączniki instalacyjne		
21	KNNR 5w 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - łącznik zwierny 1b	szt	2
22	KNNR 5w 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - łącznik przechodowy	szt	4
23	KNNR 5w 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - łącznik "dzwonkowy"	szt	8
24	KNNR 5w 0302/03	Montaż puszek instalacyjnych potrójnych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszka instalacyjna 1-krotna	szt	150
		8. Instalacja gniazd wtykowych		
25	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	57
		9. Materiały instalacyjne		
26	KNKRB 5 0403/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowaną na podłożu betonowym (rob.2-na pozostałym) przez zabetonowanie do podłoża, masa skrzynki lub rozdzielnicy do 20kg -	szt	1

Przedmiar robót

Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wyłącznik główny p.poż		
27	KNR 5-08w 0407/04	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - rozłącznik remontowy 32A	szt	1
28	KNR 5-08w 0407/04	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - rozłącznik remontowy 63A	szt	1
29	KNR 5-08w 0407/04	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - rozłącznik remontowy 125A	szt	1
30	KNR 5-08w 0110/02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm - wąż peshla fi 18mm	m	280
31	KNR 5-08w 0110/02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm - wąż peshla fi 50mm	m	110
32	KNNR 5 1105/01	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm (analogia: korytko kablowe sz. 100mm RGS60-10S)	m	160
33	KNNR 5 1105/01	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm (analogia: profil U22 U04L)	m	220
34	KNNR 5 1105/01	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm (analogia: profil U44 U14L)	m	70
35	KNNR 5w 1102/02	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg w otworach z zabetonowaniem - 2 mocowania (analogia:konstrukcje wsporcze (kształtowniki stalowe wg. potrzeb)	kg	90
		10. Kable i przewody		
36	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x50	m	50
37	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x35	m	15
38	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x16	m	15
39	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x6	m	100
40	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 3x2,5	m	480
41	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 5x1,5	m	50
42	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 4x1,5	m	120

Przedmiar robót

Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 3x1,5	m	890
44	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 2x1,5	m	250
45	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSLY 36x1	m	30
46	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSLY 24x1	m	30
47	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSLY 2x1	m	250

Tabela elementów

Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Rozdzielnica TS1	
2.	Rozdzielnica TW	
3.	Skrzynka sterownicza SS	
4.	Osprzęt teleinformatyczny aktywny	
5.	Oprawy oświetleniowe	
6.	Instalacja bezprzewodowego dostępu do internetu oraz trasy kablowe dla AV	
7.	Łączniki instalacyjne	
8.	Instalacja gniazd wtykowych	
9.	Materiały instalacyjne	
10.	Kable i przewody	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Rodos 6.0.22.0 [8370] - Rekomendacja SKB,

Zestawienie robocizny

Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy	r-g	0,833		
2	Robotnicy gr.I	r-g	2,340		
3	Robotnicy	r-g	588,232		
	Razem		591,405		

Zestawienie materiałów

Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Access Point 8dB	szt	1,000		
2	Cement portlandzki 25	t	0,023		
3	Ciasto wapienne	m3	0,018		
4	D190.2x18M EVG AW	szt	8,000		
5	D190.2x18M EVG DIM	szt	16,000		
6	D190.2x18M EVG	szt	8,000		
7	Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A/Z p.t.	szt	58,140		
8	Gniazdo RJ45	szt	19,380		
9	Kabel F/FTP kat. 5, 4 pary 24AWG, 305m	m	4,000		
10	Konstrukcje wsporcze (kształtowniki stalowe wg. potrzeb)	kg	135,00 0		
11	Korytka kablowe sz. 100mm RGS60-10S	m	160,00 0		
12	Łącznik "dzwonkowy"	szt	8,160		
13	Łącznik przechodowy	szt	4,080		
14	Łącznik zwierny 1b	szt	2,040		
15	Opaski kablowe OKi	szt	114,00 0		
16	Oprawa kinkietowa, seria HK, 13W	szt	2,000		
17	Oprawa podstopnicowaLED7	szt	40,000		
18	Oprawa świetlówkowa awaryjna z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne"	szt	3,000		
19	Oprawa świetlówkowa, seria 4000	szt	77,000		
20	Piasek do zapraw	m3	0,114		
21	ProCurve switch 2650	szt	1,000		
22	Profil U22 U04L	m	270,00 0		
23	Profil U44 U14L	m	120,00 0		
24	Puszka instalacyjna 1-krotna	szt	153,00 0		
25	Reflektor Swing midi 70W	szt	6,000		
26	Router	szt	1,000		
27	Rozdzielnica TS1 kompletna	szt	1,000		
28	Rozdzielnica TW kompletna	szt	1,000		
29	Rozłącznik remontowy 125A, w obudowie	szt	1,000		
30	Rozłącznik remontowy 32A, w obudowie	szt	1,000		
31	Rozłącznik remontowy 63A, w obudowie	szt	1,000		
32	Skrzynka sterownicza kompletna	szt	1,000		
33	uchwyt do przewodów kabelkowych	szt	300,00		

Zestawienie materiałów

Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			0		
34	Wąż peszla fi 18	m	291,20 0		
35	Wąż peszla fi 37	m	192,40 0		
36	Wyłącznik główny p.poż. ALFA 3Z/P	szt	1,000		
37	YDY-żo 2x1,5	m	260,00 0		
38	YDY-żo 3x1,5	m	925,60 0		
39	YDY-żo 3x2,5	m	499,20 0		
40	YDY-żo 4x1,5	m	124,80 0		
41	YDY-żo 5x1,5	m	52,000		
42	YKSLY 24x1	m	31,200		
43	YKSLY 2x1	m	260,00 0		
44	YKSLY 36x1	m	31,200		
45	YKY-żo 5x16	m	15,600		
46	YKY-żo 5x35	m	15,600		
47	YKY-żo 5x50	m	52,000		
48	YKY-żo 5x6	m	104,00 0		
49	Złączki	szt	190,65 0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Aula w budynku Akademii im. Jana Długosza, ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10,032		
2	Środek transportowy	m-g	15,276		
3	Żuraw samochodowy	m-g	10,032		
	Razem		35,340		