
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315500-3 Instalacje średniego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Wydziału Nauk Społecznych Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie - ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : ul. Zbierskiego 2/4 (dawna ul.Dembińskiego) działki nr ewidencyjny 22/5,24/2,26,27,28 obręb 42 b , 42-200 Częstochowa
INWESTOR : Akademia im. Jana Długosza
ADRES INWESTORA : ul. Waszyngtona 4/8 42-200 Częstochowa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2010

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt Wydziału Nauk Społecznych wpisuje się w istniejącą przestrzeń, skala i proporcja bryły, wyróżniając się użyciem współczesnych materiałów, prostotą i szlachetnością detalu.

Prosta i czytelna funkcja oparta o program i potrzeby Akademii została rozdzielona na dwa człony.

CZĘŚĆ A - niska II i I kondygnacyjna mieszcząca strefę wejściową: hole, szatnie, recepcje oraz zespół sal audytoryjnych. Aula na 300 miejsc i sala na 100.

CZĘŚĆ B - wysoka VI kondygnacja mieszcząca sale seminaryjne, ćwiczeń, bibliotekę, sale komputerowe, administrację, dziekanaty, ćwiczenia muzyczne.

CZĘŚĆ A i B są integralnie związane w poziomie I i II kondygnacji oraz piwnic i niezależnie połączone komunikacją pionową z dostępem do parkingów.

Układ konstrukcyjny - szkielet żelbetowy usztywniony ścianami nośnymi, monolityczny, wylewany na mokro, klatki schodowe, szyby dźwigowe - żelbetowe, Prosty i zmodulowany układ konstrukcji umożliwią szybką i ekonomiczną realizację stanu surowego.

Budynek Wydziału Nauk Społecznych posiada pełne wyposażenie w infrastrukturę wewnętrzną zgodnie z obecną wiedzą i możliwościami techniczno-cywilizacyjnymi.

Wyposażenie to jest objęte projektami branżowymi ujmującymi potrzeby, zasady i programy działania poszczególnych instalacji.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Ilość kondygnacji:

- Część wysoka VI + piwnica

- Część niska II + piwnica

- Wysokość budynku max: 24,90m /w zależności od ukształtowania terenu/

- Długość: 60,21m

- Szerokość: 38m

- Powierzchnia zabudowy: 1 883,15m²

- Powierzchnia całkowita: 8 395,20m²

- Powierzchnia netto: 6772,8m²

W tym:

- Powierzchnia parking na kondygnacji -1: 1 247,51m²

- Powierzchnia użytkowa: 4137,96m²

- Powierzchnia ruchu: 1387,3m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku Wydziału Nauk Społecznych Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie ul. Zbierskiego 2/4 (dawna ul.Dembińskiego)					
działki nr ewidencyjny 22/5,24/2,26,27,28 obręb 42 b					
42-200 Częstochowa					
1		WYKONANIE LINII KABLOWYCH			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02; ST03.01.00				
		15.84	m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-160 mm	m		
d.1	0705-01; ST 03.01.00				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5	szt.		
d.1	1102-06; ST 03.01.00	kg - 2 mocowania			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW BE- 160 mm- na elewacji	m		
d.1	0705-01; ST 03.01.00				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02; ST 03.01.00				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 1x240;0,6/1 kV w kanałach	m		
d.1	0710-03; ST 03.01.00				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 1*240mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-06; ST 03.01.00				
		354	m	354.000	
				RAZEM	354.000
8	KNR 4-01	Przebiecie otworów w murach z kamienia twardego o grub. 55 cm przy użyciu	otw.		
d.1	0345-09; ST 03.01.00	młotów pneumatycznych			
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ²	szt.		
d.1	0308-04; ST 03.01.00				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 1*240mm ² w rurach BE	m		
d.1	0713-05; ST 03.01.00				
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na	szt.		
d.1	0726-04; ST 03.01.00	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02; ST 03.01.00				
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
2		TABLICA POMIAROWA			
13	KNNR 5	Montaż tablicy pomiarowej	kpl.		
d.2	0401-03; ST 03.01.00				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż półki oraz UPS	kpl.		
d.2	0401-03; ST 03.01.00				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2 1101-04; ST 03.01.00	Szyna aluminiowa AP 80x10	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
16	KNNR 5-14 d.2 0409-01; ST 03.01.00	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.2 0406-01; ST 03.01.00	listwa WAGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0404-01; ST 03.01.00	Montaż obudowy 12elementów natablicowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0407-01; ST 03.01.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0406-02; ST 03.01.00	Montaż zegara synchronizującego MK6-GPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0406-01; ST 03.01.00	gniazdo wtykowe 230V do mocowania na wsporniku TH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0104-05; ST 03.01.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNNR 5 d.2 0202-01; ST 03.01.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
24	KNNR 5 d.2 0203-01; ST 03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5-14 d.2 0305-08; ST 03.01.00	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 50x10 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5-14 d.2 0410-02; ST 03.01.00 analogia	Demontaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		POMIARY.			
27	KNNR 5 d.3 1302-02; ST 03.01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.3 1304-01; ST 03.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 1301-01; ST 03.01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	ST 03.01.00 wycena indywidualna	Dokonanie odbiorów technicznych , opłaty za wyłączenia	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Rury ochronne z PCW DVK-160 AROT	m	72.800
2.	Opaski kablowe typu Oki	szt	40.520
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	53.100
4.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5.310
5.	Śruba M10	szt	8.000
6.	Listwa kontrolna WAGO z zabezpieczeniem torów napięciowych oraz sygnalizacją obecności napięcia "na jasno" we wszystkich torach napięciowych	szt	1.000
7.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKXS 1x240;0,6/1 kV	m	434.720
8.	Tablica pomiarowa o wymiarach 750x750x150mm, uchylna płyta tekstolitowa , przystosowana do plombowania ,odrutowana , wyposażona w listwę WAGO,zegar synchronizujący, zabezpieczenie nadmiarowe, bez liczników,	kpl	1.000
9.	gniazdo wtykowe 230V / 16A do mocowania na wsporniku TH	kpl	1.000
10.	Montaż UPS 500VA oraz półki na UPS , naścienna, mocowana na kołki rozporowe do ściany	kpl	1.000
11.	wazelina techniczna	kg	1.650
12.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm ³	0.048
13.	uchwyty dla rur RVS-22	szt.	100.800
14.	Piasek zwykły	m ³	4.560
15.	piasek do zapraw	m ³	0.032
16.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.014
17.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	52.000
18.	woda z rurociągu	m ³	0.016
19.	BE 160 RURA DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH-CZARNY	m	16.640
20.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.264
21.	Obudowa natablicowa 12-elementowa	szt.	1.000
22.	Zegar synchronizujący MK6-GPS	szt.	1.000
23.	Przekładnik prądowy na szynę 80x10mm typu IMSc o następujących parametrach: przekładnia 800/5 A, klasa 0,2; moc obwodów wtórnych 7,5 VA, FS5, widoczna cecha legalizacji,	szt.	3.000
24.	wyłącznik nadprądowy S311 B10	szt.	1.000
25.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	49.920
26.	złączki	szt.	19.680
27.	końcówki kablowe AL/CU 240mm ²	szt.	16.000
28.	opaski kablowe typu Oki	szt.	23.500
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16.000
30.	przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5mm ² 450/750V	m	156.000
31.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ²	m	16.640
32.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKXS 1x240;0,6/1 kV	m	156.000
33.	ślaskownik perforowany	m	14.880
34.	Szyna aluminiowa AP 80x10	szt.	1.800
35.	konstrukcje wsporcze do mocowania rury SV 160 na elewacji budynku	szt.	10.000
36.	Materiały pomocnicze	zł	
37.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: