

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45214420-0 Roboty budowlane w zakresie sal wykładowych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI NAWODNIONYCH PIONÓW P.POŻ WRAZ Z NIEZBEDNYMI
PRACAMI BUDOWLANymi I STEROWNIEM UKŁADU HYDROFOROWEGO W BUDYNKU WNóZ
ADRES INWESTYCJI : UL, BĘDZINSKA 60 SOSNOWIEC
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach
ADRES INWESTORA : UL BANKOWA 12 , 40-007 KATOWICE
BRANŻA : INSTALACJA P.POŻ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 2015-03-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-10

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania – ogólna charakterystyka obiektu

1. Dane ogólne:

Zadanie inwestycyjne: „Wykonanie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej oraz systemu sygnalizacji pożarowej w budynku WNoZ, ul. Będzińska 60, Sosnowiec”

Budynek dydaktyczny, 21 kondygnacji nadziemnych, całkowicie podpiwniczony. Jeden z czterech obiektów stanowiących kompleks Wydziału Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Sosnowcu. W skład kompleksu wchodzi również Budynek Laboratoryjny, Budynek Zespołu Sal Audytoryjnych oraz Budynek Międzywydziałowej Auli.

- miejscowość, adres: 41-200 Sosnowiec, ul. Będzińska 60
- działki nr 682
- województwo: śląskie
- funkcja: dydaktyczna

Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy 765,00 m²
- powierzchnia użytkowa 9.605,00 m²
- kubatura budynku 58.017,00 m³
- liczba kondygn. nadziemnych 21
- wysokość budynku 83,14 m
- rok budowy koniec lat 70-tych XX wieku.

Klasyfikacja obiektu:

- kategoria obiektu budowlanego Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty
- budynek wysokościowy (WW) - budynek powyżej 55m nad poziomem terenu
- obiekt użyteczności publicznej o funkcji dydaktycznej, zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, Klasa „A” odporności pożarowej.

2. Zamawiający:

Uniwersytet Śląski w Katowicach ul. Bankowa 12

3. Dane dotyczące robót:

Tom B - Branża sanitarna – „Projekt przebudowy instalacji nawodnionych pionów ppoż. wraz z niezbędnymi pracami budowlanymi oraz z zasilaniem i sterowaniem układu hydroforowego w budynku WNoZ, przy ul. Będzińskiej 60 w Sosnowcu”

Szczegółowy zakres prac budowlanych niniejszego opracowania obejmuje:

- demontaż istniejących elementów instalacji SSP wraz z centralą SAGITTA 250
- wykonanie nowej instalacji wraz z nową centralą SSP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Roboty demontażowe i budowlane			
d.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 80 mm	m		
		400.000	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		76.000	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0145-03 analogia	Demontaż istniejącego układu podnoszenia ciśnienia - hydrofornia p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0120-04 hydrofornia p.poż. hydrofornia (pom. PW16)	Demontaż orurowania w pom. hydroforowni p.poż. oraz na poz. piwnic dn 50-100	m		
		70	m	70.000	
		40	m	40.000	
				RAZEM	110.000
6	KNR 4-04 d.1 0303-03	Skucie istniejącego fundamentu w hydroforowni	m ³		
		0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
7	KNR-W 4-01 d.1 0304-01	Zamurowanie wnek po zdemontowanych skrzynkach hydrantowych	m ³		
		0.15*76	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
8	KNR 4-01 d.1 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		80.000	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR-W 2-02 d.1 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		80.000	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR-W 2-02 d.1 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		80.000	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR-W 2-02 d.1 2004-04	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02	m ²		
		95.000	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
12	KNR-W 2-02 d.1 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych - wraz z narożnikami	m ²		
		95.000	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
13	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		95.000	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
14	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		156.000	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
15	KNR-W 4-01 d.1 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach żelbetowych o grubości do 20 cm - stropy i ściany (grubość do 40 cm - krotność 2)	m ²		
		Krotność = 2			
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNR-W 4-01 d.1 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi elementów z rozbiorki na odległość 10 km	m ³		
		0.3*76	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km (70+40)*0.01	t t	 1.100	
				RAZEM	1.100
2	45332200-5	ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		Urządzenia podnoszące ciśnienie			
18 d.2.1	KNR-W 7-07 0101-01	Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją prędkości obrotowej wraz z wyłącznikiem pływakowym zabezpieczającym układ przed sucho biegiem i naczyniem przeponowym lub równoważne zgodne z przyjętymi parametrami w karcie katalogowej w załączniku Dane techniczne układu podnoszenia ciśnienia: q=10 l/s; wys. tłoczenia – 110,0 m; U=400 V; Q= 11,0 kW; śred. przewodu tłoczącego/ssącego – fi100/fi100; zestawy hydroforowe ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2.1	KNR-W 7-07 0101-01	Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją prędkości obrotowej wraz z wyłącznikiem pływakowym zabezpieczającym układ przed sucho biegiem i naczyniem przeponowym – lub równoważne zgodne z przyjętymi parametrami w karcie katalogowej w załączniku Dane techniczne układu podnoszenia ciśnienia: q=10 l/s; wys. tłoczenia – 85,0 m; U=400 V; Q= 7,5 kW; śred. przewodu tłoczącego/ssącego – fi100/fi100; zestawy hydroforowe ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2.1	KNR-W 7-07 0101-01	Urządzenie do podwyższania ciśnienia z regulacją prędkości obrotowej wraz z wyłącznikiem pływakowym zabezpieczającym układ przed sucho biegiem i naczyniem przeponowym – lub równoważne zgodne z przyjętymi parametrami w karcie katalogowej w załączniku Dane techniczne układu podnoszenia ciśnienia: q=10 l/s; wys. tłoczenia – 60,0 m; U=400 V; Q= 5,5 kW; śred. przewodu tłoczącego/ssącego – fi100/fi100; zestawy hydroforowe ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0107-02 z.o.2.6. 9902-09 z.o.2.5. 9901	Rury stalowe ocynkowana o średnicy nominalnej 25 mm 50.000	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0107-03 z.o.2.6. 9902-09 z.o.2.5. 9901	Rury stalowe ocynkowana o śr. nominalnej 32 mm 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0107-07	Rury stalowe ocynkowana o śr. nominalnej 80 mm 200+30	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0107-08	Rury stalowe ocynkowana o śr. nominalnej 100 80.000	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-10	Rury stalowe czarne b/szwu o śr. zewnętrznej DN 125 250.000	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-11	Rury stalowe czarne b/szwu o śr. zewnętrznej DN 150 200.000	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 820.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób. 820	m m	 820.000	
				RAZEM	820.000
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej 820	m m	 820.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-19	Rury osłonowe dla przebić stalowe cz. o śr.nom.65 mm	m	RAZEM	820.000
d.2.1	0119-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR-W 2-19	Rury osłonowe dla przebić stalowe cz. o śr.nom.125 mm	m		
d.2.1	0119-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-19	Rury osłonowe dla przebić stalowe cz. o śr.nom.150 mm	m		
d.2.1	0119-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 2-19	Rury osłonowe dla przebić stalowe cz. o śr. nom. 200 mm	m		
d.2.1	0119-02	25.000	m	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy Dn100 PN25bar	szt.		
d.2.1	0130-08	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy Dn80 PN25bar	szt.		
d.2.1	0130-08	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 2-18	Kompensator K Dn100	kpl.		
d.2.1	0218-01/ 02	6.000	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-15	Szafka hydrantowa z hydrantem 25/30, reduktorem cieśn. 1,5÷12 bar i miejscem na gaśnicę	szt.		
d.2.1	0142-01	43.000	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
37	KNR-W 2-15	Szafka (N) nietypowa z jednym zaworem hydrantowym 52 oraz reduktorem cieśn. 1,5÷12 bar o wym. 650x600x250 wykonanych na zamówienie	szt.		
d.2.1	0142-01	10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR-W 2-15	Szafka hydrantowa z jednym zaworem hydrantowym 52 oraz reduktorem cieśn. 1,5÷12 bar o wym. 650x700x250	szt.		
d.2.1	0142-01	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15	Szafka z dwoma zaworami hydrantowymi 52 oraz reduktorem cieśn. 1,5÷12 bar o wym. 650x700x250	szt.		
d.2.1	0142-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 150 mm - odsadзки dla hydrantów	szt.		
d.2.1	0118-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 125 mm - odsadзки dla hydrantów	szt.		
d.2.1	0118-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.1	0115-06	85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
43	KNR-W 2-20	Montaż punktów stałych dla dn150	szt.		
d.2.1	0304-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2-20	Montaż punktów stałych dla dn125	szt.		
d.2.1	0304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-20	Montaż punktów stałych dla dn100	szt.		
d.2.1	0304-01	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2- 15/	Przejścia p.poż. dn125 dł. 0,3 mb	szt.		
d.2.1	GE- BERIT 0317-04	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2- 15/	Przejścia p.poż. dn150 dł. 0,3 mb	szt.		
d.2.1	GE- BERIT 0317-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.1	KNR 2- 15/ GE- BERIT 0317-04	Przejścia p.poż. dn125 dł 1,0 mb	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	KNR 2- 15/ GE- BERIT 0317-04	Przejścia p.poż. dn150 dł 1,0 mb	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory pspustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2.1	KNNR 2 1404-06	Malowanie rur stalowych czarnych o śr.125-150 mm	m		
		250+200	m	450.000	
				RAZEM	450.000
52 d.2.1	kalk. własna	Próba skuteczności dla hydrantów i zaworów hydrantowych	kpl		
		85	kpl	85.000	
				RAZEM	85.000
3 45312100-8 Zasilanie elektryczne pomp					
53 d.3	KNR 5- 08 0213- 03	Przewód elektroenergetyczny NHXH 5x6 mm2 750 V	m		
		30.000	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.3	KNR 5- 08 0214- 03	Kabel elektroenergetyczny NHXH 5x50 mm2 750 V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
55 d.3	KNR 5- 08 0214- 03	Kabel elektroenergetyczny NHXH 5x10 mm2 750 V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.3	KNR 5- 08 0213- 03	KABEL STEROWNICZY TYPU YKSY 3x1,5 mm2 750 V	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
57 d.3	KNR 5- 08 0214- 03	Linka elektroenergetyczna LgY 6	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
58 d.3	KNR 5- 08 0214- 03	Linka elektroenergetyczna LgY 4	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.3	KNR 5-08 0404- 08	Tablica rozdzielcza trójfazowa TP w wykonaniu natynkowym, indywidualnym 440 V; IP30 (wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR 5-08 0404- 08	Tablica monitorująca (wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR 5- 08 0705- 07	Koryto kablowe KPL 100H42	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
62 d.3	KNR 5-08 0223-04	Natynkowa szyna wyrównawcza np. typu UP	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.3	KNR 5-13 0301-02 analogia	Uziom pograżony d=17,2 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.3	KNR 2- 15/ GE- BERIT 0317-04	Przepust kablowy ppoż. dł. 0,3 mb	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KNR 2- 15/ GE- BERIT 0317-04	Przepust kablowy ppoż. dł. 1,0 mb	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR-W 4-03 0902-05	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		50.000	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
67 d.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3.000	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.3	kalk. własna	Przeniesienia gniazd wtykowych elektrycznych na płyty obudowy pionów	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
70 d.3	kalk. własna	Przeniesienie paneli przywołania windy na obudowy pionów	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000