
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214630-5	Obiekty naukowe
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA INSTALACJI WODY DEJONIZOWANEJ KLASY
PIERWSZEJ BUDYNKU MAŁOPOLSKIE CENTRUM
BIOTECHNOLOGII UJ PRZY UL. GRONOSTAJOWEJ 7A W
KRAKOWIE

ADRES INWESTYCJI: UL. GRONOSTAJOWEJ 7A W KRAKOWIE

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE,

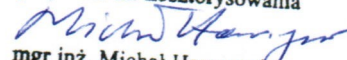
ADRES INWESTORA: 31-007 KRAKÓW, UL. GOŁĘBIA 24

BRANŻE: INSTALACJE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania


mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 2023-04-06

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.
w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Uwaga:

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.
Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od wyników odkrywek, zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakiś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

MODERNIZACJA INSTALACJI WODY DEJONIZOWANEJ KLASY PIERWSZEJ BUDYNKU MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: MODERNIZACJA INSTALACJI WODY DEJONIZOWANEJ KLASY PIERWSZEJ BUDYNKU MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII			
1	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych dla robót instalacyjnych	1.1.1	1.1.2
1.1	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych dla robót instalacyjnych	1.1.1	1.1.2
2	Woda dejonizowana	2.1.1	2.1.13
2.1	Woda dejonizowana	2.1.1	2.1.13
3	Instalacja elektryczna	3.1.1	3.1.18
3.1	Instalacja elektryczna	3.1.1	3.1.18
4	Instalacja BMS	4.1.1	4.1.11
4.1	Instalacja BMS	4.1.1	4.1.11

MODERNIZACJA INSTALACJI WODY DEJONIZOWANEJ KLASY PIERWSZEJ BUDYNKU MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: MODERNIZACJA INSTALACJI WODY DEJONIZOWANEJ KLASY PIERWSZEJ BUDYNKU MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII						
1			Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych dla robót instalacyjnych			
1.1	45421146-9		Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych dla robót instalacyjnych			
1.1.1	NNRNKB 202 2702-01	ST.00.00.00	Analogia - Demontaż - Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami	m2		
			287,6	m2	287,60	
					RAZEM	287,60
1.1.2	NNRNKB 202 2702-01	ST.00.00.00	Analogia - Montaż zdemontowanych - Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami	m2		
			287,60	m2	287,60	
					RAZEM	287,60
2			Woda dejonizowana			
2.1	45332200-5		Woda dejonizowana			
2.1.1	KNNR 4 0508-05	ST.02.01.00	Automatyczna stacja dejonizacji wody klasy 1 według normy PN-EN ISO 3696:1999 (poniżej 0,1fS/cm) wraz z zbiornikiem 2m3, pompą obiegową ze zbiornika podtrzymującą ciśnienie oraz falownikiem - moc elektryczna 5kW - napięcie 400V	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.2	KNNR 4 0130-0402	ST.02.01.00	Zawór iglicowy DN32	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.3	KNNR 4 0130-0402	ST.02.01.00	Zawory kulowe Dn 32 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.4	KNNR 7-08 0301-02	ST.02.01.00	Zawór elektromagnetyczny Dn32 z siłownikiem	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.5	KNNR 4-01 0208-02	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
2.1.6	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,39	m3	0,39	
					RAZEM	0,39
2.1.7	KNNR 4 0112-0302	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach klejonych Fi_zew. 32"mm	m		
			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
2.1.8	KNNR 0-34 0101-04	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9"mm, rurociąg Fi 32"mm	m		
			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
2.1.9	KNNR 4 0229-0502	ST.02.01.00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.10	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria do wody dejonizowanej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.11	KNNR 4 1106-01	ST.02.01.00	Zawór pierwszeństwa Dn65 typ MV300 z czujnikiem przepływu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.12	KNNR 4 0127-02	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
2.1.13	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Płukanie instalacji w budynkach Krotność = 2	m		
			210,00	m	210,00	
			0,00	m	0,00	
					RAZEM	210,00

MODERNIZACJA INSTALACJI WODY DEJONIZOWANEJ KLASY PIERWSZEJ BUDYNKU MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacja elektryczna			
3.1	45310000-3		Instalacja elektryczna			
3.1.1	KNNR 5 0407-02	ST.02.02.00	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.2	KNR 4-03 0305-02	ST.02.02.00	Wkładka bezpiecznikowa D02 63A gG 400V AC/250V	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
3.1.3	KNNR 5 0407-02	ST.02.02.00	Wyłącznik nadprądowy C60N 3P C20A 6kA AC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.4	KNR 5-14 0516-0407	ST.02.02.00	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0 ² mm ²	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
3.1.5	KNNR 5 0101-0602	ST.02.02.00	Rury winidurkowe gładkie, Fi 22 ² mm bezhalogenowa	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3.1.6	KNNR 5 0101-0602	ST.02.02.00	Rury winidurkowe gładkie, Fi 28 ² mm bezhalogenowa	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3.1.7	KNR 4-01 0208-02	ST.02.02.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 ² m ² , beton żwirowy, grubość do 20 ² cm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
3.1.8	KNNR 3 0303-01	ST.02.02.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
			0,18	m ³	0,18	
					RAZEM	0,18
3.1.9	KNNR 5 0203-03	ST.02.02.00	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0 ² mm ²	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
3.1.10	KNNR 5 1204-01	ST.02.02.00	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 ² mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.1.11	KNNR 5 1203-03	ST.02.02.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 ² mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.1.12	KNNR 5 1203-02	ST.02.02.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 ² mm ²	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
3.1.13	KNP 1813 1301-01	ST.02.02.00	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.14	KNNR 5 1301-02	ST.02.02.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.15	KNNR 5 1304-01	ST.02.02.00	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.16	KNNR 5 1304-05	ST.02.02.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.17	KNNR 5 1304-06	ST.02.02.00	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.18	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Aktualizacja schematu rozdzielnic Drobne roboty budowlane (szpachlowanie, malowanie, mycie powierzchni) Dokumentacja powykonawcza Szkolenie użytkownika	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

MODERNIZACJA INSTALACJI WODY DEJONIZOWANEJ KLASY PIERWSZEJ BUDYNKU MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Instalacja BMS			
4.1	45317000-2		Instalacja BMS			
4.1.1	KNR 4-01 0208-02	ST.02.10.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m ² , beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.1.2	KNNR 3 0303-01	ST.02.10.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,12	m3	0,12	
					RAZEM	0,12
4.1.3	KNNR 5 1201-01	ST.02.10.00	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
4.1.4	KNNR 5 1101-02	ST.02.10.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1kg, 2 mocowania	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
4.1.5	KNNR 5 1105-07	ST.02.10.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko KDS50H35	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
4.1.6	KNNR 5 0102-08	ST.02.10.00	Rura elektroinstalacyjna RLm-40	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
4.1.7	KNR 7-08 0509-01	ST.02.10.00	Przewody sygnałowe - Przewód PE(St)CH 1x2x0,22mm ²	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
4.1.8	KNR 7-08 0509-01	ST.02.10.00	Przewody sygnałowe - Przewód 500H 4x0,75mm ²	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
4.1.9	analiza indywidualna	ST.02.10.00	Prace programistyczne	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.1.10	analiza indywidualna	ST.02.10.00	Pomiary BMS	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.1.11	AL 1 0306-03	ST.02.10.00	Uruchomienie systemu BMS	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00