

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia w auli im. prof. Zdzisława Kieturakisa
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Smoluchowskiego 17 - budynek CMI
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 11 lipiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana oświetlenia					
1		DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIEZAJĄCE			
1.1.1		Ochrona wykładziny i stolarki			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1. 1216-01					
1.1		321,00	m ²	321,00	
				RAZEM	321,00
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie folią oraz płytą OSB(wykładziny, stopnie, mebli, itp)	m ²		
d.1. 1216-01					
1.1 analogia		200	m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
3	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie foli	m ²		
d.1. 0101-02					
1.1 analogia		321+200	m ²	521,00	
				RAZEM	521,00
1.2		ELEMENT 1.2 - RUSZTOWANIA			
1.2.1		Wewnętrzne rusztowania przestrzenne			
4	KNR AT-30	Rusztowania przestrzenne stojakowe Allround o rozstawie stojaków 2,57 m i wysokości do 10 m	m ²		
d.1. 0207-04		- szczególne warunki montażu i demontażu			
2.1 analogia		- wsp. korekc. Rx1,50			
		poz.1	m ²	321,00	
				RAZEM	321,00
5		Transport dostawa i odbiór rusztowań przestrzennych Layher Allround	km		
d.1. wycena indy-		Krotność = 2			
2.1 widualna		16,20	km	16,20	
				RAZEM	16,20
6	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g		
d.1. 16 z.sz.5.15		(poz.:4,8,9,10,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,23)			
2.1					
				RAZEM	369,60
2		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
2.1	71220000-6	DZIAŁ VII - PRACE PROJEKTOWE - CPV 71220000-6			
2.1.1		Projekt dokumentacja i uzgodnienia			
7		Zaprojektowanie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zgodnego z istniejącym systemem oraz baterią centralną AMATECH AMATECH CPS typ CPS	kpl.		
d.2. wycena indy-		220 + uzgodnienie z rzeczoznawcą ppoż			
1.1 widualna		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		ELEMENT 4.1- INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
2.2.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
8	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - demontaż opraw oświetleniowych/ewakuacyjnych/awaryjnych	szt.		
d.2. 1134-01					
2.1		52,00	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
2.2.2		Przewody instalacji elektrycznej			
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
d.2. 0201-01					
2.2		140,00	m	140,00	
				RAZEM	140,00
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2. 0210-01		Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH FE180 PH90/E90 2x1,5 0,6/1kV /			
2.2 analogia		poz.9	m	140,00	
				RAZEM	140,00
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2. 0210-01		Kabel YDY 5x1,5			
2.2 analogia		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
12	KNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2. 1203-10					
2.2		poz.13*5	szt.żył	260,00	
				RAZEM	260,00
2.2.3		Instalowanie oświetlenia			
13	KNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2. 0502-01		- oprawa sufitowa LED z systemem sterowania DALI			
2.3 analogia		52	kpl.	52,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.2. kalk. własna	Dobór oświetlenia awaryjnego, uzgodnienie z rzeczoznawcą Ppoż. Montaż oświetlenia awaryjnego nowych przewodów elektrycznych dla oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zgodnie z obowiązującymi normami -docelowe rozmieszczenie opraw należy uzgodnić na etapie wykonawstwa,	kpl.	RAZEM	52,00
2.3		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.4		Próby i pomiary			
15	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.2. 1201-01		- Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego/awaryjnego /ewakuacyjnego			
2.4 analogia		340,00	punkt	340,00	
				RAZEM	340,00
16	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2. 1305-01					
2.4		3,00	prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
17	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2. 1303-01					
2.4		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2. 1301-01					
2.4		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
19	d.2. kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji opraw oświetleniowych wraz z odczytaniem konfiguracji poszczególnych scen oraz adresów i ustawień poszczególnych lamp (system dali)	kpl.		
2.4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	d.2. kalk. własna	Dobór nowych opraw pod względem natężenia oświetlenia	kpl.		
2.4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	d.2. kalk. własna	Przyłączenie zainstalowanych opraw do istniejącego systemu DALI	kpl.		
2.4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	d.2. kalk. własna	Rozbudowa obecnie istniejącej magistrali Dali o moduł dostępu serwisowego poprzez Ethernet, obsługującego jednocześnie 2 magistrale Dali za pośrednictwem dedykowanego oprogramowania	kpl.		
2.4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	d.2. kalk. własna	Po wykonaniu nowego oświetlenia należy zweryfikować poprawność działania istniejącego sterowania scenami z istniejących panelów sterowania	kpl.		
2.4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		ELEMENT 1.3 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
2.3.1		Wywóz i utylizacja			
24	d.2. wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizację lamp i kinkietów na wysypisku w Gdańsku - kontener	kpl		
3.1	ilość kontenerów 4 m3	V=4,00 m3			
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00