
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45410000-4 Tynkowanie
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45410000-4 Tynkowanie
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji oświetlenia ogólnego i awaryjnego wraz z tablicami rozdzielczymi z ochroną przeciwporażeniową i przepięciową na ciągach komunikacyjnych i klatkach schodowych budynku WNOZ przy ul. Będzińskiej 60 w Sosnowcu
ADRES INWESTYCJI : Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Sosnowcu; Sosnowiec ul. Będzińska 60
INWESTOR : Uniwersytet Śląski W Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12
BRANŻA : Instalacji elektrycznych etap II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Ball
DATA OPRACOWANIA : 2020-02 -03

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-02 -03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji oświetlenia ogólnego i awaryjnego wraz z tablicami rozdzielczymi z ochroną przeciwporażeniową i przepięciową na ciągach komunikacyjnych i klatkach schodowych budynku WNOZ przy ul. Będzińskiej 60 w Sosnowcu					
1		Rozdzielnie			
1	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych - częściowe rozebranie rozdzielnic w celu zabudowy nowych urządzeń, sprawdzenie, złożenie	szt		
d.1	0405-01	analogia			
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
d.1	0407-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (brakujące)	szt		
d.1	0407-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (brakujące)	szt		
d.1	0407-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 3-polo- wy	szt		
d.1	0407-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6	Kalkulacja in-	Przebieg istn. kabli n.N w istn. rozd. RPOZ i RG niskiego napięcia – piwnica	kpl		
d.1	dywidualna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Układanie przewodów			
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1004-06	47	otw.	47.000	
				RAZEM	47.000
8	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1004-17	24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych , korytach przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m		
d.2	0226-01	11640	m	11640.000	
				RAZEM	11640.000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, korytach przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2	m		
d.2	0226-01	6880	m	6880.000	
				RAZEM	6880.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, korytach przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 mm2	m		
d.2	0226-01	7590	m	7590.000	
				RAZEM	7590.000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody sterownicze 2x2x0,75 mm2	m		
d.2	0226-02	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
13	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.2	0804-01	2538	szt.żył	2538.000	
				RAZEM	2538.000
14	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
d.2	0804-02	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
15	Analiza włas-	Uszczelnienie masą ogniochronną o odporności ogniowej 120 min. Przebiecia między strefami pożarowymi.	otw		
d.2	na	13	otw	13.000	
				RAZEM	13.000
3		Montaż osprzętu			
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3	0301-20	128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
18	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
19	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Dodatkowe oznakowanie kierunku ewakuacji w słuzach i hollach przedwindowych - montaż piktogramów (od parteru do X piętra) 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
4		Oświetlenie			
20	KNR-W 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 388	kpl. kpl.	 388.000	
				RAZEM	388.000
21	KNR-W 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe dodatkowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) (klatka główna - reprezentacyjna na wszystkich kondygnacjach) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 330	kpl. kpl.	 330.000	
				RAZEM	330.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0517-04	Montaż opraw oświetleniowych 718	kpl. kpl.	 718.000	
				RAZEM	718.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0517-04	Montaż opraw oświetleniowych dodatkowych (klatka główna - reprezentacyjna na wszystkich kondygnacjach) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25	d.4 Dostawa	Dostawa dodatkowych opraw oświetleniowych oraz elementów oświetlenia (klatka główna - reprezentacyjna na wszystkich kondygnacjach) 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	d.4 Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych oraz elementów oświetlenia 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw Ledowych 388	szt. szt.	 388.000	
				RAZEM	388.000
28	KNR AL-01 d.4 0102-06 analogia	Montaż modułowej centrali - centrala sterowania CT oświetlenia AW/EW wraz z oprogramowaniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR AL-01 d.4 0603-08 analogia	Uruchomienie i pomiary linii 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.4 kalk. własna	programowanie uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary			
31	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 11	kpl kpl	 11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 110	kpl.po m. kpl.po m.	 110.000	
				RAZEM	110.000
33	KNR 7-08 d.5 0403-03	Układy sygnalizacji - sprawdzenie działania układu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego Krotność = 2 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 4-03 d.5 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	kalk. własna	Podłączenie obu stron agregatu prądotwórczego do RGG, likwidacja mostka tymczasowego pomiędzy RPP i RGG. Próba funkcjonalna skutecznej blokady agregatu prądotwórczego po zadziałaniu wyłącznika "GWP". 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej oraz elektronicznej (pdf i dwg) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace demontażowe, inne			
39	KNNR 9 d.6 0203-06 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - Opraw oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego 300	szt. szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
40	KNNR 9 d.6 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Wyłączniki, itp. 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNNR 9 d.6 0203-07 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - Przewody i konstrukcje wsporcze 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
42	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów i urządzeń z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4367.2888	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akcesoria do EW2, EW3	szt	216.0000		216.0000	0.00	0.00	
2.	centrala sterowania CT oświetlenia AW/EW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
3.	kołki kotwiące	szt.	2260.0000		2260.0000	0.00	-0.00	
4.	łączniki instalacyjne	szt.	130.5600		130.5600	0.00	0.00	
5.	Masa ogniochronna	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
6.	Ogranicznik przepięć 3-polowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
7.	oprawa oświetleniowa AW/EW EW1	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
8.	oprawa oświetleniowa AW/EW EW2	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00	
9.	oprawa oświetleniowa AW/EW EW3	szt	141.0000		141.0000	0.00	0.00	
10.	oprawa oświetleniowa AW/EW EW4	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
11.	oprawa oświetleniowa LED A1	szt	139.0000		139.0000	0.00	0.00	
12.	oprawa oświetleniowa LED A2	szt	116.0000		116.0000	0.00	0.00	
13.	oprawa oświetleniowa LED A3	szt	145.0000		145.0000	0.00	0.00	
14.	Piktogram (śluzka 1 szt + hol p/windowowy 1 szt) na kondygnację	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
15.	przewody sterownicze 2x2x0,75 mm2	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00	
16.	przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 mm2	m	7893.6000		7893.6000	0.00	0.00	
17.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	12105.6000		12105.6000	0.00	0.00	
18.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2	m	7155.2000		7155.2000	0.00	0.00	
19.	puszki bakelitowe 60 głębokie	szt.	130.5600		130.5600	0.00	0.00	
20.	separator napięć	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	wyłącznik żaluzjowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	wyłączniki nadprądowe 1f B10	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	wyłączniki nadprądowe 1f B6	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	wyłączniki nadprądowe 3f C20	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł