

Przedmiar robót

Dom Studenta - Instalacje elektryczne.

(Preferencyjna stawka podatku VAT)

Budowa: **Przebudowa budynku Domu Studenta "Uśka" w celu dostosowania do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej.**
ul. Bielska 66, Cieszyn

Inwestor: **Uniwersytet Śląski w Katowicach**
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dom Studenta - Instalacje elektryczne.		
1	Rozdział	Oświetlenie awaryjno - ewakuacyjne.		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl	63,00
1.1.2	KNR 508/512/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt	63,00
1.1.3	Dostawa	Oprawa awaryjna ozn. LN16 komplet.	kpl	36,00
1.1.4	Dostawa	Oprawa awaryjna ozn. LN17 komplet.	kpl	5,00
1.1.5	Dostawa	Oprawa awaryjna ozn. XS20 komplet.	kpl	3,00
1.1.6	Dostawa	Oprawa ewakuacyjna ozn. Y5 komplet.	kpl	1,00
1.1.7	Dostawa	Oprawa ewakuacyjna ozn. Y18 komplet.	kpl	18,00
1.1.8	KNR 508/214/1	Przewody NHXMH-J 3x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	m	400,00
1.1.9	KNNR N009 1201-010	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.	szt	63,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	System sygnalizacji pożaru SSP.		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru CSP. R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.1.2	KNR 506/1612/7	Moduł sterowniczy. R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
2.1.3	KNR 506/1612/7	Elektrotrzymacz. R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
2.1.4	KNR 506/1612/7	Zasilacz 12V DC 350mA. R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.1.5	KNR 506/1605/4	Instalowanie puszek EI90. R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
2.1.6	KNR 506/1612/7	Przycisk kontroli dostępu z puszką. R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.1.7	KNR 508/201/3	Montaż uchwyty pod przewody E90.	m	500,00
2.1.8	KNR 508/211/6	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwyty odstępowymi.	m	300,00
2.1.9	KNR 508/211/6	Przewody HDGs 2x1,5 mm2 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwyty odstępowymi.	m	150,00
2.1.10	KNR 508/211/6	Przewody YDY 2x1,5 mm2 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwyty odstępowymi.	m	50,00
2.1.11	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt	48,00
2.1.12	AW	Sprawdzenie instalacji SSP.	kpl	1,00
2.1.13	AW	Przełączenie istniejących linii dozorowych do projektowanej centrali.	kpl	1,00
2.1.14	AW	Wpięcie projektowanej centrali do modułu transmisji.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	System sygnalizacji pożaru SSP. - wymiana istniejącej instalacji na pietrach		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu czujki optycznej dymu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:45+45+45+45+40+31		251,000000
		RAZEM:		251,000000
			szt	251,00
3.1.2	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku ROP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2+2+2+2+3+2		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			szt	13,00
3.1.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizator optyczno - akustyczny	szt	12,00
3.1.4	AW	Sprawdzenie instalacji SSP.	kpl	1,00
3.1.5	AW	Przełączenie istniejących linii dozorowych do projektowanej centrali.	kpl	1,00
3.1.6	AW	Wpięcie projektowanej centrali do modułu transmisji.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Instalacja oddymiania klatki schodowej KL1.		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 508/401/5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt	15,00
4.1.2	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	szt	1,00
4.1.3	KNR 508/403/4	Mocowanie na gotowym podłożu centrali oddymiania.	szt	1,00
4.1.4	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku oddymiania.	szt	6,00
4.1.5	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu czujki optycznej dymu.	szt	6,00
4.1.6	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przewietrzania	szt	2,00
4.1.7	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu centrali pogodowej.	szt	1,00
4.1.8	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody E90.	m	380,00
4.1.9	KNR 508/211/6	Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	m	100,00
4.1.10	KNR 508/211/7	Przewody HTKSHekw 5x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.	m	100,00
4.1.11	KNR 508/211/6	Przewody HDGs 3x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	m	100,00
4.1.12	KNR 508/211/7	Przewody HDGs 3x2,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.	m	80,00
4.1.13	KNR 505/203/2	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt	32,00
4.1.14	AW	Sprawdzenie instalacji oddymiania.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Instalacja oddymiania klatki schodowej KL2.		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 508/401/5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt	15,00
5.1.2	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	szt	1,00
5.1.3	KNR 508/403/4	Mocowanie na gotowym podłożu centrali oddymiania.	szt	1,00
5.1.4	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku oddymiania.	szt	6,00
5.1.5	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu czujki optycznej dymu.	szt	6,00
5.1.6	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przewietrzania	szt	2,00
5.1.7	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu centrali pogodowej.	szt	1,00
5.1.8	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody E90.	m	430,00
5.1.9	KNR 508/211/6	Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	m	100,00
5.1.10	KNR 508/211/7	Przewody HTKSHekw 5x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.	m	100,00
5.1.11	KNR 508/211/6	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	m	150,00
5.1.12	KNR 508/211/7	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.	m	80,00
5.1.13	KNR 505/203/2	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt	32,00
5.1.14	AW	Sprawdzenie instalacji oddymiania.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Układ zasilania.		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 514/515/5	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P. R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
6.1.2	KNR 514/515/3	Montaż stycznika 11kW 230V. R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
6.1.3	KNR 514/515/5	Montaż przełącznika faz PF 431. R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
6.1.4	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody E90.	m	400,00
6.1.5	KNR 508/211/6	Przewody HDGs 2x2,5 mm2 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	m	100,00
6.1.6	KNR 508/211/7	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.	m	300,00
6.1.7	KNR 505/203/2	Zarobienie, rozszybie i włączenie kabli j.w.	szt	16,00
6.1.8	AW	Sprawdzenie układu zasilania.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Prace dodatkowe		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNNRW 9/310/1	Kanały instalacyjne z PCW, wymiana, kanał o podstawie do 60 mm	m	700,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Demontaże i inne.		
8.1	Element	Element		
8.1.1	AW	Demontaż istniejącej instalacji.	kpl	1,00
8.1.2	AW	Demontaż istniejących koryt kablowych	kpl	1,00
8.1.3	KNR 403/1001/3	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m	250,00
8.1.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	250,00
8.1.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m3	0,16
8.1.6	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt	16,00

Spis treści

A. Przedmiar robót.....	2
1. Oświetlenie awaryjno - ewakuacyjne.....	2
1.1. Element.....	2
1.1.1. Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.....	2
1.1.2. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.....	2
1.1.3. Oprawa awaryjna ozn. LN16 komplet.....	2
1.1.4. Oprawa awaryjna ozn. LN17 komplet.....	2
1.1.5. Oprawa awaryjna ozn. XS20 komplet.....	2
1.1.6. Oprawa ewakuacyjna ozn. Y5 komplet.....	2
1.1.7. Oprawa ewakuacyjna ozn. Y18 komplet.....	2
1.1.8. Przewody NHXMH-J 3x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.....	2
1.1.9. Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.....	2
2. System sygnalizacji pożaru SSP.....	3
2.1. Element.....	3
2.1.1. Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru CSP.....	3
2.1.2. Moduł sterowniczy.....	3
2.1.3. Elektrotrzymacz.....	3
2.1.4. Zasilacz 12V DC 350mA.....	3
2.1.5. Instalowanie puszek EI90.....	3
2.1.6. Przycisk kontroli dostępu z puszką.....	3
2.1.7. Montaż uchwytów pod przewody E90.....	3
2.1.8. Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.....	3
2.1.9. Przewody HDGs 2x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.....	3
2.1.10. Przewody YDY 2x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.....	3
2.1.11. Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.....	3
2.1.12. Sprawdzenie instalacji SSP.....	3
2.1.13. Przepięcie istniejących linii dozorowych do projektowanej centrali.....	3
2.1.14. Wpięcie projektowanej centrali do modułu transmisji.....	3
3. System sygnalizacji pożaru SSP - wymiana istniejącej instalacji na pietrach.....	4
3.1. Element.....	4
3.1.1. Mocowanie na gotowym podłożu czujki optycznej dymu.....	4
3.1.2. Mocowanie na gotowym podłożu przycisku ROP.....	4
3.1.3. Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizator optyczno - akustyczny.....	4
3.1.4. Sprawdzenie instalacji SSP.....	4
3.1.5. Przepięcie istniejących linii dozorowych do projektowanej centrali.....	4
3.1.6. Wpięcie projektowanej centrali do modułu transmisji.....	4
4. Instalacja oddymiania klatki schodowej KL1.....	5
4.1. Element.....	5
4.1.1. Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.....	5
4.1.2. Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.....	5
4.1.3. Mocowanie na gotowym podłożu centrali oddymiania.....	5
4.1.4. Mocowanie na gotowym podłożu przycisku oddymiania.....	5
4.1.5. Mocowanie na gotowym podłożu czujki optycznej dymu.....	5
4.1.6. Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przewietrzania.....	5
4.1.7. Mocowanie na gotowym podłożu centrali pogodowej.....	5
4.1.8. Montaż uchwytów pod przewody E90.....	5
4.1.9. Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.....	5
4.1.10. Przewody HTKSHekw 5x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.....	5
4.1.11. Przewody HDGs 3x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.....	5
4.1.12. Przewody HDGs 3x2,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.....	5
4.1.13. Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.....	5
4.1.14. Sprawdzenie instalacji oddymiania.....	5
5. Instalacja oddymiania klatki schodowej KL2.....	6
5.1. Element.....	6
5.1.1. Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.....	6
5.1.2. Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.....	6
5.1.3. Mocowanie na gotowym podłożu centrali oddymiania.....	6
5.1.4. Mocowanie na gotowym podłożu przycisku oddymiania.....	6
5.1.5. Mocowanie na gotowym podłożu czujki optycznej dymu.....	6
5.1.6. Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przewietrzania.....	6
5.1.7. Mocowanie na gotowym podłożu centrali pogodowej.....	6
5.1.8. Montaż uchwytów pod przewody E90.....	6
5.1.9. Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.....	6
5.1.10. Przewody HTKSHekw 5x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.....	6
5.1.11. Przewody HDGs 3x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.....	6
5.1.12. Przewody HDGs 3x2,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.....	6
5.1.13. Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.....	6
5.1.14. Sprawdzenie instalacji oddymiania.....	6
6. Układ zasilania.....	7
6.1. Element.....	7
6.1.1. Montaż wyłącznika nadprądowego 1P.....	7
6.1.2. Montaż stycznika 11kW 230V.....	7
6.1.3. Montaż przełącznika faz PF 431.....	7
6.1.4. Montaż uchwytów pod przewody E90.....	7
6.1.5. Przewody HDGs 2x2,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.....	7

6.1.6. Przewody HDGs 3x2,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytyami odstępowymi.	7
6.1.7. Zarobienie, rozszczenie i włączenie kabli j.w.	7
6.1.8. Sprawdzenie układu zasilania.	7
7. Prace dodatkowe.	8
7.1. Element.	8
7.1.1. Kanały instalacyjne z PCW, wymiana, kanał o podstawie do 60 mm.	8
8. Demontaże i inne.	9
8.1. Element.	9
8.1.1. Demontaż istniejącej instalacji.	9
8.1.2. Demontaż istniejących koryt kablowych.	9
8.1.3. Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	9
8.1.4. Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	9
8.1.5. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	9
8.1.6. Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	9
B. Spis treści.	10