
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR BUDYNEK K sala K2 i K5 POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt	Remont pomieszczeń K2 oraz K5 w budynku K Politechniki Rzeszowskiej
Rodzaj robót	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWEJ Remont pomieszczeń K2 oraz K5 w budynku K Politechniki Rzeszowskiej
Branża	ELEKTRYCZNA
Zamawiający	POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA 35-959 RZESZÓW AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12
Wykonawca	ATS SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA Tomasz SMYL

Przedmiar

Remont pomieszczeń K2 oraz K5 w budynku K Politechniki Rzeszowskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym RL fi 22	m	34
25	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	110
26	Analiza własna	Zaprawa cementowa wapienna	szt	1
27	Analiza własna	Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe/akustyczne	kpl	1
IV Instalacja siłowa K5				
28	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	32
29	KNR 4-03 1011/17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu betonowym	szt	1
30	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg Rozdzielnia T2-1-15 do obudowy 5x24	szt	1
31	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej Rozdzielnia K5/AV do obudowy 4x12 zgodnie z schematem	szt	1
32	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	32
33	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	32
34	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wydotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	16
35	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur CU3x1,5	m	89
36	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania CU 3x2,5	m	65
37	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania CU 5x4	m	43
38	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² SYSTEM RAMKOWY NATYNKOWY 2x230V IP20pt	szt	18
39	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² SYSTEM RAMKOWY 1x230V IP44pt	szt	1
40	KNR 4-03 1011/14	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm ³ w podłożu betonowym Puszka podłogowa	szt	2
41	KNNR 5 0405/06	Montaż zestawu Puszka podłogowa, SF, prostokątna, 12×K45, 6×CIMA, 8x(2P+Z) 230V 50Hz, 4xRJ45 sieć Lan FTPkat 6A, AV	szt	1
42	KNNR 5 0405/06	Montaż zestawu Puszka podłogowa, SF, prostokątna, 12×K45, 6×CIMA, bez wyposażenia	szt	1
43	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	88
44	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3
45	Analiza własna	Opis gniazd i elementów zainstalowanych	kpl	1
V Instalacja oświetlenia ogólnego+ kierunkowego K5				
46	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	18
47	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3
48	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe fi 22	m	18
49	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur Cu 4x1,5	m	102
50	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur CU 4x1,5	m	46

Przedmiar

Remont pomieszczeń K2 oraz K5 w budynku K Politechniki Rzeszowskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR AL-01 0115/01	Montaż analogowy odbiornik bezprzewodowy zapewnia lepszą liniowość i pasmo przenoszenia oraz skanowanie grupowe i kanałowe dla łatwej konfiguracji. Funkcje obejmują skaner częstotliwości QuickScan, regulowane poziomy wyjściowe i dwukolorową diodę LED wskaźnika stanu audio	szt	1
72	KNR AL-01 0113/01	Montaż mikrofon bezprzewodowy	szt	1
73	KNR AL-01 0114/01	Montaż GŁOSNIKA wysokowydajny, pełnozakresowy głośnik do montażu podtynkowego, przeznaczony do odtwarzania muzyki i mowy na pierwszym planie i w tle w szerokim zakresie zastosowań instalacyjnych. Główne cechy: Pełnozakresowy głośnik z pojedynczym przetwornikiem 114 mm (4,5") w obudowie z portami, zapewniający stożkowy wzór pokrycia 125° oraz wyraźne, zrozumiałe odtwarzanie muzyki i mowy w zastosowaniach podtynkowych lub podwieszanych. Zintegrowany transformator wieloodczepowy z innowacyjną regulacją za pomocą pokrętki do łatwej zmiany ustawienia odczepu z pod maskownicą głośnika. Wspierany przez zestaw akcesoriów, w tym uchwyt sufitowy, regulowany mostek do płytek, zestaw do montażu podwieszanego i kwadratowa maskownica	szt	8
74	KNR AL-01 0115/01	Montaż MIKROFON POJEMNOŚCIOWY REGULOWANY GĘŚCIA SZYJA JACK 6,3 mm KONFERENCYJNY	szt	1
75	KNR AT-10 0105/01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze w okablowaniu strukturalnym MMC GNIAZDO kpl NATYNKOWE RJ45 RZUTNIK x2, WIFI)	szt	3
76	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur S/FTP kat 6	m	50
77	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur Wysokiej jakości kabel głośnikowy 2 x 2,5 mm CCA. Ten elastyczny przewód głośnikowy jest przeznaczony do połączeń głośników, wzmacniaczy, czy kolumn.	m	120
78	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur Światłowod 4xSM 9/125 OS2	m	30
79	Analiaza własna	Dostawa i montaż gigabitowy media konwerter, zapewniający dostęp do gigabitowego portu RJ-45 oraz gigabitowego portu światłowodowego ze złączem SC, przetwarzający sygnały elektryczne na sygnały optyczne i odwrotnie wraz zasilaczem	kpl	2
80	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 VGA - isniejacy	m	30
81	Analiaza własna	Montaż rzutnika	kpl	1
82	Analiaza własna	Montaż ekranu	kpl	1
83	Analiaza własna	Montaż Wizualizatora	kpl	1
84	Analiaza własna	POMOARY	kpl	3
VIII Demontaże K2				
85	Analiaza własna	Indentyfikacja obwodów elektrycznych w istniejącej instalacji elektrycznej T2-1-14 do 10 obwodów	szt	1
86	KNR 4-03 1129/02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2 Tablica wewnętrzna T2-1-14 korytarz	szt	1
87	KNR 4-03 1129/02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2 Tablica wewnętrzna T2-1-14 korytarz wraz z wyposażeniem	szt	1
88	KNR 4-03 1115/01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm2 z rur instalacyjnych	m	85
89	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A	szt	3
90	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A - gniazd do 16 A	szt	6
91	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	12
92	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A - STEROWNIK WENTYLACJI	szt	1

Przedmiar

Remont pomieszczeń K2 oraz K5 w budynku K Politechniki Rzeszowskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur CU3x1,5	m	79
120	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania CU 3x2,5	m	55
121	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania CU 5x4	m	23
122	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² SYSTEM RAMKOWY NATYNKOWY 2x230V IP20pt	szt	18
123	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² SYSTEM RAMKOWY 1x230V IP44pt	szt	1
124	KNNR 4-03 1011/14	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm ³ w podłożu betonowym Puszka podłogowa	szt	2
125	KNNR 5 0405/06	Montaż zestawu Puszka podłogowa, SF, prostokątna, 12×K45, 6×CIMA, 8x(2P+Z) 230V 50Hz, 4xRJ45 sieć Lan FTPkat 6A, AV	szt	1
126	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	88
127	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3
128	Analiza własna	Opis gniazd i elementów zainstalowanych	kpl	1
XI Instalacja oświetlenia ogólnego+ kierunkowego K2				
129	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	18
130	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3
131	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe fi 22	m	18
132	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur Cu 4x1,5	m	90
133	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur CU 4x1,5	m	36
134	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - sterownik oświetlenia DALI-2 - DALI-2 certyfikowany panel dotykowy do sterowania oprawami oświetleniowymi. Montaż podtynkowy. Umożliwia ręczne sterowanie oprawami DALI: włączanie/wyłączanie, regulację jasności (1...100 %), a dodatkowo posiada cztery wstępnie zaprogramowane poziomy jasności (10 %, 30 %, 50 %, 100 %). Czuła na dotyk szklana powierzchnia umożliwia precyzyjną regulację. Zawiera zasilacz magistrali DALI: do pojedynczego sterownika można podłączyć bezpośrednio maksymalnie 25 urządzeń DALI. Jeśli cztery panele dotykowe zostaną połączone równolegle, można sterować nawet 100 urządzeniami DALI. Umożliwia zsynchronizowane ręczne sterowanie z wielu punktów bez programowania oraz zapis czterech ręcznych scen oświetleniowych bezpośrednio z kontrolera	szt	1
135	KNNR 5 0502/02	- Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED L1- R600x600 WH 6000 DALI 840 LI 4xSM rodzaj montażu: Do wbudowania w sufit. Oprawa wyposażona jest w naszą wydajną optykę SM - Srebrny matowy odbłyśnik. Oprawa emituje strumień świetlny o wartości 6284 lm	kpl	8
136	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA LED EW - Znak ewakuacyjny typu: ARIS-W SINGLE, montaż: Do nabudowania na ścianie, BL - Czarny kolor, typ oświetlenia awaryjnego: ST = Self-test z autonomią 1 h i LiFePO4 baterią,	kpl	1
137	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika ZALUZJOWY do sterowania ekranem	szt	1
138	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	48
139	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	10
140	Analiza własna	Opis gniazd i elementów zainstalowanych	kpl	1
141	Analiza własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2
XII Instalacja okablowania strukturalnego K2				

Zestawienie robocizny

Remont pomieszczeń K2 oraz K5 w budynku K Politechniki Rzeszowskiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	48,025
2	Monter-instalator gr. V	r-g	0,15
3	Robocizna	r-g	34,634
4	Robotnicy	r-g	263,742
		Razem	346,551

Zestawienie materiałów

Remont pomieszczeń K2 oraz K5 w budynku K Politechniki Rzeszowskiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena
41	Wysokiej jakości kabel głośnikowy 2 x 2,5 mm CCA. . Ten elastyczny przewód głośnikowy jest przeznaczony do połączeń głośników, wzmacniaczy, czy kolumn.	mb	124,8	6,40
42	ZALUZJOWY do sterowania ekranem	szt	2,04	52,00
43	Złączki	szt	27,88	2,00