
PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP VI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont/Modernizacja/Przebudowa budynku Państwowej Szkoły Muzycznej I i II st. im. M. Karłowicza w Katowicach - instalacje elektryczne i teletechniczne dla ETAPU VI

INWESTOR : Państwowa Szkoła Muzyczna I i II st. im. M. Karłowicza

ADRES INWESTORA : 40-003 Katowice, ul. Teatralna 16

BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAŁ :
inż. K. Arkuszewski

Data opracowania:
grudzień 2024r..

TABELA ELEMENTÓW SCALONCH

Lp.	Nazwa
1	System SSP
1.1	Blok SSP (POLON 6000)
1.2	Przewody linii dozorowej, zasilania i komunikacji
1.3	Badania i testy pomontażowe
2	SYSTEM SOD
3	System sygnalizacji włamania i napadu SSWIN
4	Sieć strukturalna (okablowanie, gniazda w pomieszczeniach)
4.1	Kable i przewody oraz trasy kablowe
4.2	Gniazda
5	Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki)
5.1	Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych
5.2	Gniazda, puszki, łączniki
6	Instalacje oświetlenia (oprawy)
	RAZEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		System SSP			
1.1		Blok SSP (POLON 6000)			
1	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu DOR 4046 lub systemu równoważnego	szt.		
d.1.1	0401-01	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
2		Dostawa - Optyczna czujka dymu DOR 4046	szt.		
d.1.1		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciepła) lub systemu równoważnego	szt.		
d.1.1	0401-01 analogia	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4		Dostawa - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciepła)	szt.		
d.1.1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) ROP-4001M + Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R lub systemu równoważnego	szt.		
d.1.1	0402-03	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6		Dostawa - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) ROP-4001M + Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R	szt.		
d.1.1		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.		
d.1.1	0404-07	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8		Dostawa - Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.		
d.1.1	kalk. własna	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny adresowalny głosowy z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć SAW-6006	szt.		
d.1.1	0108-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
10		Dostawa - Sygnalizator akustyczny adresowalny głosowy z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć SAW-6006	szt.		
d.1.1	kalk. własna	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - Moduł EKS-6022 (2we/2wy) lub systemu równoważnego	szt.		
d.1.1	0111-01 analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Dostawa - Moduł EKS-6022 (2we/2wy)	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Przewody linii dozorowej, zasilania i komunikacji			
13	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-09	0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
15	kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km na dodatkową odl. wg kalk. Wykonawcy	m ³		
d.1.2	na podstawie KNR 4-01 0108-10	0,8	m ³	0,80	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,80
16		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.2		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód linii dozorowej YnTKSYekw 1x2x1,0 mm ² 320,0	m		
			m	320,00	
				RAZEM	320,00
18	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 68	szt.żył		
d.1.2			szt.żył	68,00	
				RAZEM	68,00
19		Badanie przewodów kablowych	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Badania i testy pomontażowe			
20	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt		
d.1.3			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21		Próba zadziałania Systemu Sterowania Gaszeniem	kpl.		
d.1.3	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		SYSTEM SOD			
22	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm typu UCS 6000 16A (2x8A), wyk.4 1	szt.		
d.2			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23		Dostawa - Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm typu UCS 6000 16A (2x8A), wyk.4 1	szt.		
d.2			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR AL-01 0104-01 analogia	Dostawa i montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali - Moduł komunikacji adresowej do POLON 4000 typu MKA-60 1	szt.		
d.2			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc - Przycisk oddymiania PO-63 (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie wraz z ramką maskującą uzupełnienia do wersji natynkowej RM-60-0 (pomarańczowa) 6	szt.		
d.2			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
26		Dostawa - Przycisk oddymiania PO-63 (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie wraz z ramką maskującą uzupełnienia do wersji natynkowej RM-60-0 (pomarańczowa) 6	szt.		
d.2			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27		Montaż i dostawa - Napęd drzwiowy 24VDC, 500N, 500mm, 1,0A typu DDS 54/500 1	szt.		
d.2	kalk. własna		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator zs-7.5 bezobsługowy 7,5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94 + 6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A 2	szt.		
d.2			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29		Dostawa - Akumulator zs-7.5 bezobsługowy 7,5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94 + 6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A 2	szt.		
d.2	kalk. własna		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30		Montaż i dostawa - Puszka instalacyjna rozgałęźna 3x2,5 mm ² , prostokątna typu AWOP-325 P/R 2	szt.		
d.2	kalk. własna		szt.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
31 d.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 1	lin. lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	kalk. własna	Próba zadziałania Systemu Sterowania Oddymiania 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		System sygnalizacji włamania i napadu SSWIN			
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 6x0,5mm 39,0	m m	39,00	
				RAZEM	39,00
36 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 4x0,5mm 107,0	m m	107,00	
				RAZEM	107,00
37 d.3	KNR 7-08 0604-01 analogia	Koryto K50H50 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójkątami, czwórnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, mostkami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów, np. KCL50H50 lub inne o podobnych właściwościach 6,0	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.3	KNNR 5 0102-05	Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana fi16 z uchwyty i złączkami, np. RKGL 16 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 9,0	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
39 d.3	kalk. własna	Manipulator, np. INT-KSG-BSB - Montaż i dostawa 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu - Czujk ruchu PIR+MW typ G, np. ISC-BDL2-W12GE (10,510-10,580 GHz) lub inny o podobnych właściwościach 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3		Dostawa czujki ruchu - Czujk ruchu PIR+MW typ G, np. ISC-BDL2-W12GE (10,510-10,580 GHz) lub inny o podobnych właściwościach 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu - Czujk ruchu PIR, np. ISC-BPQ2-W12 lub inny o podobnych właściwościach 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3		Dostawa czujki ruchu - Czujk ruchu PIR, np. ISC-BPQ2-W12 lub inny o podobnych właściwościach 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3	kalk. własna	Uchwyt obrotowy płaski do czujek ruchu, np. B335-3 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny, np. SPW-210 R 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3		Dostawa - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny, np. SPW-210 R 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.3 kalk. własna	Wykucie bruzd oraz przejścia w ścianie (wykucia, przebicia, zamurowania i zabetonowania oraz zabezpieczenie przebić w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	d.3 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	d.3 kalk. własna	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych oraz przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Sieć strukturalna (okablowanie, gniazda w pomieszczeniach)			
4.1		Kable i przewody oraz trasy kablowe			
51	KNNR 5 0203-01	Kabel S/FTP LSHF-FR kat.7 BKT 1000 drut pomarańczowy 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 (1000m), np. BKT 101547275.1000	m		
	d.4.1 analogia	204,0-6,0	m	198,00	
				RAZEM	198,00
52	KNNR 5 0212-01	Kabel S/FTP LSHF-FR kat.7 BKT 1000 drut pomarańczowy 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 (1000m), np. BKT 101547275.1000 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	d.4.1 analogia	6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
53	KNR 7-08	Koryto K50H50 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójknikami, czwórnnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, mostkami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów	m		
	d.4.1 analogia	6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNNR 5 0102-06	Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana fi20 z uchwyty i złączkami, np. RKGL 20 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	d.4.1	17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
4.2		Gniazda			
55	KNR AT-10	Gniazdo Access Point 1xRJ45 podnkowe lub natynkowe montowane pod sufitem	szt.		
	d.4.2 0104-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56	d.4.2 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki)			
5.1		Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych			
57	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-J 3x1,5mm2	m		
	d.5.1 analogia	960,0	m	960,00	
				RAZEM	960,00
58	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-J 3x2,5mm2	m		
	d.5.1 analogia	300,0	m	300,00	
				RAZEM	300,00
59	KNNR 5 0203-01	Kabel FTP ca.6a	m		
	d.5.1 analogia	600,0	m	600,00	
				RAZEM	600,00
60	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	d.5.1	185	szt.żył	185,00	
				RAZEM	185,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5.1	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące - wykucie bruzd w ścianach i stropach wraz z ich wypełnieniem zaprawą, przebicie otworów w ścianach i stropach wraz z ich uzupełnieniem zaprawą, uszczelnienie certyfikowane przejść trasy przez ścianę oddzielenia pożarowego, wywóz gruzu na składowisko, opłata za składowanie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
62 d.5.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
63 d.5.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	 1,00
5.2		Gniazda, puszki, łączniki			
64 d.5.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 26	szt. szt.	 26,00	 26,00
65 d.5.2	KNNR 5 0308-03	2x Gniazdo wtykowe podtynkowe ze stykiem ochronnym 16A 230V, bryzgoszczelne IP44; w ramce podwójnej 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
66 d.5.2	KNR AL-01 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - czujnik ruchu 360st. 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
67 d.5.2		Dostawa - czujnik ruchu 360st. 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
68 d.5.2	KNNR 5 0306-01 analogia	Przycisk PWP 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
69 d.5.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 26	szt. szt.	 26,00	 26,00
6		Instalacje oświetlenia (oprawy)			
70 d.6	kalk. własna	Oprawy oświetleniowe - Montaż <oprawa oświetleniowa typ G> 9 <oprawa oświetleniowa typ S> 4 <oprawa oświetleniowa typ Z> 11 <oprawa Ewakuacyjna o symb. EW1> 6 <oprawa Awaryjna o symb. AW2> 13 <oprawa Awaryjna o symb. EW3> 7	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 9,00 4,00 11,00 6,00 13,00 7,00	 50,00
71 d.6		Oprawy oświetleniowe wg wyposażenia podanego w opisie technicznym niniejszego projektu - Dostawa poz.70	kpl. kpl.	 50,00	 50,00
72 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz.70	szt. szt.	 50,00	 50,00
73 d.6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym poz.70	punkt punkt	 50,00	 50,00