

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie systemu sygnalizacji pożaru w budynku użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI: Katowice ul. Pospiecha 14
NAZWA INWESTORA: Miasto Katowice
ADRES INWESTORA: 40-098 Katowice ul. Młyńska 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Andrzej Mokwa

DATA OPRACOWANIA: 28.09.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28.09.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Część 1 Roboty budowlane			
1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropie o grubości 20 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		222	prze pust.	222,000	
				RAZEM	222,000
5	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych o średnicy 25 mm w stropie	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	AW	Demontaż i montaż kasetonów w suficie podwieszanym. Przyjęto R=0,8rg/szt	szt		
		160	szt	160,000	
				RAZEM	160,000
7	KNR 9-29 0320-05 analogia	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych sufitu podwieszanego przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m ² - warstwa o grubości do 12,5 mm - Płyty sufitu modułowego o wymiarach 600x600	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR 9-29 0320-05 analogia	Montaż płyt gipsowo kartonowych - Płyta gipsowo kartonowa o wymiarach 1200x2600 mm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
9	AW	Wykonanie otworów rewizyjnych w suficie z płyt gipsowo-kartonowych wraz z zabudową kratki "wentylacyjnej".Przyjęto R=3rg/szt	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNR 2-02 1505-07	Odnowienie powłoki malarskiej	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
2		Część 2 System sygnalizacji pożaru KOD CPV 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			
2.1		Demontaże			
12	KNR AL-01 0101-02	Demontaż centralki wykrywania pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek dymu	szt.		
		183	szt.	183,000	
				RAZEM	183,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNR AL-01 0401-03	Demontaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2.1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		187	szt.	187,000	
				RAZEM	187,000
16 d.2.1	KNR AL-01 0402-02	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Demontaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2.1	KNR AL-01 0404-05	Demontaż wskaźnika zadziałania	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
19 d.2.1	KNR AL-01 0404-01	Demontaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
20 d.2.1	KNR AL-01 0113-10	Demontaż modułu adresowego sterującego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	Demontaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
23 d.2.1	KNNR 5 0110-05	Demontaż listew instalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24 d.2.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
2.2		Przewody, kable i trasy kablowe			
25 d.2.2	KNNR 5 0110-05	Dostawa i montaż listew kablowych na ścianie - Listwa instalacyjna bezhalogenowa o wymiarach 20x11 mm wraz z pokrywą i osprzętem mocującym	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
26 d.2.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
27 d.2.2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.2.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek E90 szerokości 100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
30 d.2.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych E90 w podłożu betonowym	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
31 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - Kabel HTKSH PH90 1x2x0,8	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - Kabel stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		1550	m	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
33 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - Kabel ognioodporny PH90 HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
34 d.2.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w listwach i korytkach - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
35 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - Przewód YDY 3x2,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych- kabel (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.2.2	KNR 5-08 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/ 40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - Przewód uziemiający Lyzo 6	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.2.2	KNR 5-10 0605-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt.		
		327	szt.	327,000	
				RAZEM	327,000
39 d.2.2	KNR 5-08 0511-19	Montaż zdemontowanych opraw wraz z podłączeniem	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
2.3		Montaż aparatury SSP			
40 d.2.3	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	KNR AL-01 0104-05	Dostawa i montaż modułu adresowego - Moduł pętli analogowej - cztery linie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNR 5-06 1602-03 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.3	KNR AL-01 0109-02	Dostawa i montaż w obudowie akumulatorów o pojemności do 130 Ah - Akumulator 12V, 60 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.3	KNR AL-01 0403-03	Dostawa i montaż gniazd pożarowych - Gniazdo do czujek	szt.		
		263	szt.	263,000	
				RAZEM	263,000
46 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Dostawa i montaż czujek dymu - Optyczna czujka dymu	szt.		
		259	szt.	259,000	
				RAZEM	259,000
47 d.2.3	KNR AL-01 0401-03	Dostawa i montaż czujek temperatury - Czujka ciepła	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2.3	KNR AL-01 0402-03	Dostawa i montaż ręcznego ostrzegacza pożaru - Ręczny ostrzegacz pożaru + Ramka do montażu natynkowego	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.2.3	KNR AL-01 0108-01 analogia	Dostawa i montaż adresowalnego sygnalizatora akustycznego wraz z baterią - Liniowy adresowalny sygnalizator akustyczny z gniazdem wraz z baterią	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
50 d.2.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy dla modułu sterująco-kontrolnego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.2.3	KNR AL-01 0113-09	Dostawa i montaż modułu o liczbie WE/WY do 2 - Liniowy moduł sterujący (1WE/2WY)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.2.3	KNR AL-01 0113-11	Dostawa i montaż modułu o liczbie WE/WY do 8 - Liniowy moduł sterujący (8 WY)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.2.3	KNR AL-01 0404-05	Dostawa i montaż wskaźnika zadziałania - Wskaźnik zadziałania	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
54 d.2.3	KNR AL-01 0114-03	Montaż pojemnika na akumulatory	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.3	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy natykowej dla wyłącznika nadprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.3	KNNR 5 0407-01	Dostawa i montaż - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy B10, 500V; 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Integracje systemów, badania i testy pomontażowe			
58 d.2.4	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.4	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		4	lin.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.4	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.4	kalk. własna	Integracja systemu SSP z układem sterowania dźwigiem osobowym. Przyjęto R=15rg/kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.4	kalk. własna	Integracja systemu SSP z układem sterowania wentylacją i klimatyzacją. Przyjęto R=10rg/kpl	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.2.4	kalk. własna	Integracja systemu SSP z układem sterowania drzwiami rozsuwanymi. Przyjęto R=10rg/kpl	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2.4	kalk.własna	Integracja systemu SSP z układem sterowania drzwiami z KD. Przyjęto R=5rg	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.2.4	kalk.własna	Integracja systemu SSP z systemem oddymiana. Przyjęto R=10rg/szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.4	kalk.własna	Szkolenie pracowników użytkownika w zakresie obsługi systemu SSP. Przyjęto R=8rg/kpl	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.4	kalk.własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej systemu SSP. Przyjęto R=50rg/kpl	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000