

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych w ramach zadania "Dostosowanie do wymogów ppoż
budynku SZE w Mińsku Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Kazikowskiego 18
INWESTOR : Powiat Miński
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki
BRANŻA : budowlana,elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KLatka nr I			
1.1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1.1	analiza indywidualna				
		[3.6+1.0]*2.97+ 0.8*3.46	m ²	16.430	
				RAZEM	16.430
2	KNR 4-01	Wykucie z muru witryny o konstrukcji aluminiowej z drzwiami , wiatrołap	m ²		
d.1.	0354-10				
1.1	analiza indywidualna				
		3.46*2.09*2	m ²	14.463	
				RAZEM	14.463
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1.1	analiza indywidualna				
		1.52*2.1+2.0*0.8*3	m ²	7.992	
				RAZEM	7.992
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki wiatrołapu gr 15 cm +z ociepleniem ze styropianu i tynkiem	m ²		
d.1.	0348-06	dwustronem			
1.1	analiza indywidualna				
		2.0*2*3.17+3.47*1.2	m ²	16.844	
				RAZEM	16.844
5	KNR 4-01	Rozebranie płyt betonowej o gr. do 15 cm, wiatrołap.	m ²		
d.1.	0353-01				
1.1	analiza indywidualna				
		3.5*2.0	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - poszerzenie otworu	m ²		
d.1.	0329-02	drzwiowego, pomieszczenie gospodarcze II piętro			
1.1	analiza indywidualna				
		0.3*2.1	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
7	kalk. własna	Rozebranie ścianek działowych systemowych z płyt g-k na stelażu stalowym	m ²		
d.1.					
1.1					
		1.48*2.2-0.8*2.0+[0.9+2.1]/2*2.6	m ²	5.556	
				RAZEM	5.556
8	kalk. własna	Rozebranie ścianek witryny szklanej portierni łącznie z zabudową meblową z przekazaniem Inwestorowi.	m ²		
d.1.					
1.1					
		[2.2+4.0]*2.3	m ²	14.260	
				RAZEM	14.260
9	analiza indywidualna	Rozbiórk tarasu betonowego łącznie z płytka terakotową oraz z kostki betonowej gr do 12 cm.	m ³		
d.1.					
1.1					
		4.5*8.6	m ³	38.700	
				RAZEM	38.700
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i elementów stolarki z kosztami utylizacji.	m ³		
d.1.	0108-				
1.1	170108-20				
		[poz.1+poz.2+poz.3]*0.05+poz.4*0.22+poz.5*0.15+poz.6*0.2+poz.7*0.08+poz.9*0.12	m ³	11.91	
				RAZEM	11.91
1.1.2		Roboty budowlane			
11	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych o odporności ogniowej REI60	m ²		
d.1.	2003-06				
1.2	analiza indywidualna				
		1.6*2.88+[2.88+2.2]/2*1.78+[0.9+2.1]/2*2.6-0.8*2.0+1.52*2.1+0.3*2.2*2	m ²	15.941	
				RAZEM	15.941
12	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych o odporności ogniowej EI 30	m ²		
d.1.	2003-04				
1.2	analiza indywidualna				
		[1.6+2.15+2.33]*3.15-1.6*1.4	m ²	16.912	
				RAZEM	16.912

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-19 d.1. 1024-05 z 1.2 analiza indywidualna	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3,0 m2 ze skrzydłami uchylno rozwiernymi, o izolacyjności cieplnej U < 0,9 W/K m2, montaż ciepły, z ciepłym progiem 3,68*2,97	m ² m ²	 10.930	
				RAZEM	10.930
14	KNR 0-19 d.1. 1024-04 1.2 analiza indywidualna	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3,0 m2 - wewnętrzne stałe, szyba bezpieczna, EI30 1,6*1,4	m ² m ²	 2.240	
				RAZEM	2.240
15	KNR 0-19 d.1. 1024-08 z 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych [2,0*2,3m], o izolacyjności cieplnej U < 0,9 W/K m2, przystosowanych do napowietrzania klatki schodowej, z naświetłem, łącznie z konstrukcją nośną, samozamykacz na każdym skrzydle współpracujący z napędem drzwiowym [otwieranie skrzydeł do napowietrzania] 4,6*2,97	m ² m ²	 13.662	
				RAZEM	13.662
16	KNR 0-19 d.1. 1024-08 z 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych[2,0*2,3m], przystosowanych do napowietrzania klatki schodowej, z naświetłem, szyba bezpieczna, łącznie z konstrukcją nośną, samozamykacz z funkcją stop [podłogowy], współpracujący z napędem drzwiowym [otwieranie skrzydeł do napowietrzania] 4,8*3,10	m ² m ²	 14.880	
				RAZEM	14.880
17	KNR 0-19 d.1. 1024-08 z 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych[1,9*2,0m] EIS 30, z naświetłem EI 60, szyba bezpieczna, łącznie z konstrukcją nośną, z trzymaczami elektromagnetycznymi, samozamykacz z funkcją pierwszeństwa. 2,2*2,89*5	m ² m ²	 31.790	
				RAZEM	31.790
18	KNR 0-19 d.1. 1024-06 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych z samozamykaczem 1,0*2,07	m ² m ²	 2.070	
				RAZEM	2.070
19	KNR 2-02 d.1. 1203-01 1.2 analiza indywidualna	Drzwi stalowe pełne 80x2,0 EIS30, samozamykacz. 0,8*2,0*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
20	KNR 4-01 d.1. 0811-03 1.2 analiza indywidualna	Uzupełnienie płytek terakotowych w hallu po robotach rozbiórkowych ścian z częściową rozbiórką płytek istniejących; dostosować formę i kolor do istniejących 0,6*3,9+4,0*0,6+1,0*0,2	m ² m ²	 4.940	
				RAZEM	4.940
21	analiza indywidualna	Uzupełnienie ocieplenia stropu płytami styropianowymi gr 5 c metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - kolor istniejący. 2,0*4,0	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-01 d.1. 1204-08 + 1.2 KNR 4-01 analiza indywidualna	Prace naprawcze ścian i sufitów po robotach instalacyjnych, naprawa bruzd i malowanie 350+220	m ² m ²	 570.000	
				RAZEM	570.000
23	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.2 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [poz.11+poz.12]*2	m ² m ²	 65.706	
				RAZEM	65.706
24	NNRNKB d.1. 231 0511-02 1.2 analiza indywidualna	Układanie nawierzchni z płytek betonowych o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka o wymiarach min 20 x 20 cm poz.9	m ² m ²	 38.700	
				RAZEM	38.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 1.2 analiza indywidualna	Obsadzenie w ścianach przeciwpożarowego zaworu odcinającego fi 100 min EIS60 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.		Sufit - roboty towarzyszące montażowi klap dymowych			
3					
26	KNR 4-01 d.1. 0519-06 1.3 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: dwie warstwy: na ociepleniu i pokrycie pierwotne Krotność = 2	m ²		
		2,0*5,2	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
27	d.1. analiza indywidualna 1.3	Rozebranie izolacji cieplnej z supremy, płyty pilśniowej, betonu, styropianu o grubości do 25 cm Krotność = 2	m ²		
		1,8*5,2	m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
28	d.1. wycena indywidualna 1.3	Demontaż istniejących lamp oświetleniowych na suficie,	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.1. 0351-05 1.3 analiza indywidualna	Rozebranie stropów z pustaków typu DMS i DZ	m ²		
		1,7*1,9*2	m ²	6.460	
				RAZEM	6.460
30	d.1. analiza indywidualna 1.3	Konstrukcja wsporcza stropu z belek stalowych	t		
		[12,4*42,4+8*15,8]*0,001	t	0.652	
				RAZEM	0.652
31	KNR 4-01 d.1. 0203-08 1.3 analiza indywidualna	Naprawa płyty stropowej z betonu monolitycznego po obsadzeniu klap	m ³		
		0,3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
32	KNR-W 4-01 d.1. 0604-04 1.3 analiza indywidualna	Uzupełnienie ocieplenia stropodachu i ścian klapy ponad dachem z wełny mineralnej grubości do 25 cm	m ²		
		poz.27-1,5*1,8*2	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
33	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.3 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja	m ²		
		poz.32*1,5	m ²	5.940	
				RAZEM	5.940
34	NNRNKB d.1. 202 0534-01 1.3 analiza indywidualna	Dwukrotne pokrycie dachu papą zgrzewalną modyfikowaną na osnowie z włókna poliestrowej, pokrycie dachu + ściany boczne obudowy klap wg rozwiązania systemowego. Krotność = 2	m ²		
		2,5*6,5-1,6*1,9*2+[1,6+1,9]*2*0,6*2	m ²	18.570	
				RAZEM	18.570
35	KNR-W 2-02 d.1. 2004-07 1.3 analiza indywidualna	Obudowa belek stalowych i stropu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - płyty ognioodporne	m ²		
		6,0*[2,0+0,25*2]-1,7*2,0*2	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
1.2		klapa dymowa, centrala i inne			
36	d.1. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż dachowych klap dymowych o wym 1,5 x 1,8 z owiewkami i dyszą, siłownikiem elektrycznym, czujką wiatru- deszczu, z pracami wykończeniowymi: kompl.	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.1. 0404-01 2 analiza indywidualna	Centralka systemu oddymiania klatki schodowej np.	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż czujek dymu z gniazdem i panelem grupowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż czujki dymowej rurkowej elektronicznej w szybie windy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	Montaż zestawu alarmowego optyczno-akustycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	Montaż siłowników do drzwi napowietrzających (dostawa branży budowlanej)	kpl..		
		8	kpl..	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż chwytaków elektromagnetycznych drzwiowych wewnętrznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż przycisku przewietrzania podtynkowego z wkładem i kluczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Zakup i montaż przełącznika na szynę Omega	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż przycisku oddymiania w obudowie poliwęglanowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1. 0301-10 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
47	KNNR 5 d.1. 0303-01 2	Puszki rozgałęźne	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs PH90 4x1.5 mm2 - zasilanie siłowników i elektrochwytaczy	m		
		50+75	m	125.000	
				RAZEM	125.000
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH PH90 3x2.5 mm2 - zasilanie centrali	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH 2x2x0.8 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH PH90 4x2x0.8 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.1. 1209-1101 2 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	d.1. analiza indywidualna 2	Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Klatka nr II			
2.1		Roboty ogólnobudowlane			
2.1.1		Roboty rozbiórkowe			
55	KNR 4-01 d.2. 0354-05 1.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,9*2,35*2+[4,95+2,69]*1,0	m ²	16,570	
				RAZEM	16,570
56	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1.1 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek blacharskich okien, z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		1,1*0,3*4	m ²	1,320	
				RAZEM	1,320
57	KNR 4-01 d.2. 0354-04 1.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 4-01 d.2. 0354-09 1.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru drzwi o konstrukcji aluminiowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	d.2. analiza indywidualna 1.1	Demontaż balustrad schodowych z kosztami utylizacji	m		
		3,5*3+4,5+1,1	m	16,100	
				RAZEM	16,100
60	KNR 4-01 d.2. 0329-02 1.1 analiza indywidualna	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - poszerzenie otworu drzwiowego, pomieszczenie gospodarcze, korytarz	m ²		
		0,15*2,1*2+1,2*1,0	m ²	1,830	
				RAZEM	1,830
61	KNR 4-01 d.2. 0701-06 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tynku cienkowarstwowego z ociepleniem ze styropianu gr 10 cm na gładziach, ścianach	m ²		
		4,8*3,6	m ²	17,280	
				RAZEM	17,280
62	KNR 4-01 d.2. 0108- 1.1 170108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i elementów stolarki z kosztami utylizacji.	m ³		
		[poz.55+poz.57]*0,05+poz.60*0,15+poz.61*0,11	m ³	3,10	
				RAZEM	3,10
2.1.2		Roboty budowlane			
63	KNR-W 2-02 d.2. 2003-06 1.2 analiza indywidualna	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych o odporności ogniowej REI60	m ²		
		[2,25*2,90-2,8*1,2]*2+2,25*[2,9+3,20]/2-2,8*1,2	m ²	9,833	
				RAZEM	9,833
64	KNR-W 4-01 d.2. 0304-02 1.2 analiza indywidualna	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		1,05*0,9*2*0,24	m ³	0,454	
				RAZEM	0,454

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 4-01 d.2. 0711-02 1.2 analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 1.05*0.9*2*1.3	m ² m ²	 2.457	
				RAZEM	2.457
66	KNR 0-19 d.2. 1024-05 z 1.2 sz. 2.3. analiza indywidualna	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 ze skrzydłami uchylno rozwiernymi, o izolacyjności cieplnej U < 0.9 W/K m2, montaż ciepły, EI60 1.9*2.35*2+1.0*3.95+1.0*1.9	m ² m ²	 14.780	
				RAZEM	14.780
67	KNR 0-19 d.2. 1024-07 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych [0,9*2,05m], o izolacyjności cieplnej U < 0.9 W/K m2, przystosowanych do napowietrzania klatki schodowej, z naswietłem, łącznie z konstrukcją nośną, samozamykacz współpracujący z napędem drzwiowym [otwieranie skrzydeł do napowietrzania] 1.04*2.10	m ² m ²	 2.184	
				RAZEM	2.184
68	KNR 0-19 d.2. 1024-08 z 1.2 sz. 2.3. analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych[1,2*2,0m] EIS 30, z naswietłem EI 60, szyba bezpieczna, łącznie z konstrukcją nośną, z trzymaczami elektromagnetycznymi, samozamykacz z funkcją pierwszeństwa. 1.52*2.88*3	m ² m ²	 13.133	
				RAZEM	13.133
69	KNR 2-02 d.2. 1203-01 1.2 analiza indywidualna	Drzwi stalowe pełne 80x2,0 EIS30, samozamykacz. 0.8*2.0	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
70	KNR-W 2-02 d.2. 1207-04 1.2 analiza indywidualna	Balustrady schodowe prętowe ze stali nierdzewnej obsadzone w stopniu - w miejscach istniejących słupków, forma i kształt jak w klatkach pozostałych. poz.59	m m	 16.100	
				RAZEM	16.100
71	KNR 4-01 d.2. 0811-03 1.2 analiza indywidualna	Uzupełnienie płytek terakotowych korytarzu po robotach rozbiórkowych ścian z częściową rozbiórką płytek istniejących; dostosować formę i kolor do istniejących, cokoliki przy ścianach murowanych. 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-01 d.2. 1204-08 + 1.2 KNR 4-01 1204-02 analiza indywidualna	Prace naprawcze ścian i sufitów po robotach instalacyjnych, naprawa bruzd i malowanie ścian i sufitów [10.5*2+2.1*2]*10.3+10.5*2.1*4	m ² m ²	 347.760	
				RAZEM	347.760
73	KNR-W 2-02 d.2. 1510-03 1.2 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [poz.63+poz.64]*2	m ² m ²	 20.574	
				RAZEM	20.574
74	KNR 0-28 d.2. 2626-04 1.2 cena zakładowa	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.do 15 cm na ścianach metodą lekką - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem - tynk silikatowy - nawiązać kolorystycznie do istniejącego tynku. [poz.61+1.05*0.9*2]*1.1 <okno>- 1.9*2.35*2	m ² m ² m ²	 21.087 -8.930	
				RAZEM	12.157
75	KNR 0-28 d.2. 2626-06 1.2 cena zakładowa	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem {[1.9*2+2.35]*2+[1.0*2+3.95]+[1.0*2+1.9]+[1.0+2.1*2]}*0.25	m ² m ²	 6.838	
				RAZEM	6.838
76	KNR 2-02 d.2. 0506-02 1.2 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej z blachy grubości 0,7 mm [[1.9*2]+[1.0*2]]*0.35	m ² m ²	 2.030	
				RAZEM	2.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej z	m ²		
d.2.	0506-02	blachy grubości 0,7 mm			
1.2	analogia	$[(1.9*2)+(1.0*2)]*0.35$	m ²	2.030	
				RAZEM	2.030
78	KNR-W 4-01	Obsadzenie w ścianach przeciwpożarowego zaworu odcinającego fi 100 min	szt.		
d.2.	0324-02	EIS60 z wyzwalaczem topikowym			
1.2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Sufit - roboty towarzyszące montażowi kłap dymowych			
3					
79	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: dwie warstwy: na ocieple-	m ²		
d.2.	0519-06	niu i pokrycie pierwotne			
1.3	analiza indywidualna	Krotność = 2			
		1.5*1.8	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
80		Rozebranie izolacji cieplnej z supremy, płyty pilśniowej, betonu, styropianu o	m ²		
d.2.	analiza indywidualna	grubości do 25 cm			
1.3		Krotność = 2	m ²	2.080	
		1.3*1.6		RAZEM	2.080
81		Demontaż istniejących lamp oświetleniowych na suficie,	szt		
d.2.	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
1.3				RAZEM	1.000
82	KNR 4-01	Rozebranie stropów z pustaków typu DMS i DZ	m ²		
d.2.	0351-05				
1.3	analiza indywidualna	1.5*1.2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
83		Konstrukcja wsporcza stropu z belek stalowych	t		
d.2.	analiza indywidualna				
1.3		$[7.0*15.8]*0.001$	t	0.111	
				RAZEM	0.111
84	KNR 4-01	Naprawa płyty stropowej z betonu monolitycznego po obsadzeniu kłap	m ³		
d.2.	0203-08				
1.3	analiza indywidualna	0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
85	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ocieplenia stropodachu i ścian kłapy ponad dachem z wełny mine-	m ²		
d.2.	0604-04	ralnej grubości do 25 cm			
1.3	analiza indywidualna	poz.80-1.0*1.3	m ²	0.780	
				RAZEM	0.780
86	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja	m ²		
d.2.	0606-01				
1.3	analiza indywidualna	poz.85*1.5	m ²	1.170	
				RAZEM	1.170
87	NNRNKB	Dwukrotne pokrycie dachu papą zgrzewalną modyfikowaną na osnowie z włók-	m ²		
d.2.	202 0534-01	niny poliestrowej, pokrycie dachu + ściany boczne obudowy kłap wg rozwiąza-			
1.3	analiza indywidualna	nia systemowego.			
		Krotność = 2			
		$2.5*2.5-1.1*1.4+[1.1+1.4]*2*0.6$	m ²	7.710	
				RAZEM	7.710
88	KNR-W 2-02	Obudowa belek stalowych i stropu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach	m ²		
d.2.	2004-07	metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - płyty ogniodoporne			
1.3	analiza indywidualna	2.1*[1.3+0.25*2]-1.2*1.5	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
2.2		kłapa dymowa, centrala i inne			
89		Dostawa i montaż dachowych kłap dymowych o wym 1,0x 1,3 z owiewkami i dy-	szt		
d.2.	analiza indywidualna	szą, siłownikiem elektrycznym, czujką wiatru- deszczu, z pracami wykończenio-			
2		wymi: kompl.			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.2. 0404-01 2 analiza indywidualna	Centrala systemu oddymiania klatki schodowej z dodatkowym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż czujek dymu z gniazdem i panelem grupowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.2. 0406-02 2	Montaż siłowników do drzwi napowietrzających (dostawa branży budowlanej)	kpl..		
		1	kpl..	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż chwytaków elektromagnetycznych drzwiowych wewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż przycisku przewietrzania podtynkowego z wkładem i kluczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Zakup i montaż przełącznika na szynę Omega	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż przycisku oddymiania w obudowie poliwęglanowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.2. 0301-10 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
98	KNNR 5 d.2. 0303-01 2	Puszki rozgałęźne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs PH90 4x1.5 mm2 - zasilanie siłowników i elektrochwytaczy	m		
		25+25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
100	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH PH90 3x2.5 mm2 - zasilanie centrali	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
101	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH 2x2x0.8 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH PH90 4x2x0.8 mm2	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
103	KNNR 5 d.2. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
104	KNNR 5 d.2. 1209-1101 2 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
105	d.2. analiza indywidualna	Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Klatka nr III			
3.1		Roboty ogólnobudowlane			
3.1.1		Roboty rozbiórkowe			
106	KNR 4-01 d.3. 0354-05 1.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,55*1,25*2+1,55*1,70+<witryna>6,3*3,2	m ²	26.670	
				RAZEM	26.670
107	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1.1 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek blacharskich okien. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		[1,55+6,3]*0,3	m ²	2.355	
				RAZEM	2.355
108	KNR 4-01 d.3. 0354-04 1.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR 4-01 d.3. 0354-05 1.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,3*2,1*2	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460
110	KNR 4-01 d.3. 0354-10 1.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru drzwi aluminiowych	m ²		
		1,8*2,4*2	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
111	KNR 4-01 d.3. 0329-02 1.1 analiza indywidualna	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - poszerzenie otworu drzwiowego, pomieszczenie gospodarcze, korytarz	m ²		
		0,15*2,1*2+1,2*1,0	m ²	1.830	
				RAZEM	1.830
112	KNR 4-01 d.3. 0701-06 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tynku cienkowarstwowego z ociepleniem ze styropianu gr 10 cm na gładziach, ścianach	m ²		
		5,3*3,7	m ²	19.610	
				RAZEM	19.610
113	KNR 4-01 d.3. 0108-170108-20 1.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i elementów stolarki z kosztami utylizacji.	m ³		
		[poz.106+poz.108+poz.109+poz.110]*0,05+poz.112*0,11	m ³	4.45	
				RAZEM	4.45
3.1.2		Roboty budowlane			
114	KNR-W 2-02 d.3. 2003-06 1.2 analiza indywidualna	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych o odporności ogniowej REI60 - zamurowanie otworu okiennego	m ²		
		1,3*1,55*2	m ²	4.030	
				RAZEM	4.030
115	KNR 0-19 d.3. 1024-04 1.2 analiza indywidualna	Montaż okien aluminiowych 1,55x1,7, o izolacyjności cieplnej U < 0,9 W/K m2, montaż ciepły, przystosowanych do napowietrzania klatki schodowej,	m ²		
		1,55*1,7	m ²	2.635	
				RAZEM	2.635
116	KNR 0-19 d.3. 1024-05 z sz. 2.3. 1.2 analiza indywidualna	Montaż witryny aluminiowych o pow. ponad 3,0 m2, o izolacyjności cieplnej U < 0,9 W/K m2, montaż ciepły, EI60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,3*3,2	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
117	KNR 0-19 d.3. 1024-07 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych [180x230], o izolacyjności cieplnej U < 0.9 W/K m2, przystosowanych do napowietrzania klatki schodowej, z naswietłem, łącznie z konstrukcją nośną, samozamykacz współpracujący z napędem drzwiowym [otwieranie skrzydeł do napowietrzania] 2,0*2,45	m ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
118	KNR 0-19 d.3. 1024-08 z 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych[1,9*2,0m] EIS 30, z naswietłem EI 60, szyba bezpieczna, łącznie z konstrukcją nośną, z trzymaczami elektromagnetycznymi, samozamykacz z funkcją pierwszeństwa. 2,28*2,89*4	m ² m ²	 26.357	
				RAZEM	26.357
119	KNR 0-19 d.3. 1024-06 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych z samozamykaczem,EI30 1,04*2,1*3	m ² m ²	 6.552	
				RAZEM	6.552
120	KNR 0-19 d.3. 1024-08 z 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych z samozamykaczem , EI30 1,35*2,1*2	m ² m ²	 5.670	
				RAZEM	5.670
121	KNR 0-19 d.3. 1024-06 1.2 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych nietypowych z samozamykaczem,EI30 0,9*1,85	m ² m ²	 1.665	
				RAZEM	1.665
122	KNR 2-02 d.3. 1203-01 1.2 analiza indywidualna	Drzwi stalowe pełne 80x2,0 EIS30, samozamykacz. 0,8*2,0	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
123	d.3. analiza indywidualna 1.2	zakup i montaż samozamykaczy drzwiowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNR 4-01 d.3. 0811-03 1.2 analiza indywidualna	Uzupełnienie płytek terakotowych korytarzu po robotach rozbiórkowych z częściową rozbiórką płytek istniejących; dostosować formę i kolor do istniejących, cokoliki przy ścianach 2,0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 4-01 d.3. 1204-08 + 1.2 KNR 4-01 1204-02 analiza indywidualna	Prace naprawcze ścian i sufitów po robotach instalacyjnych, naprawa bruzd, malowanie ścian i sufitów [8,2*2+5,2+5,7]*3,4*2+[4,76+7,35+6,1+2,1*2]*3,18+36,8+35+6,2*3,2	m ² m ²	 348.544	
				RAZEM	348.544
126	KNR 0-28 d.3. 2626-04 1.2 cena zakładowa	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.do 15 cm na ścianach metodą lekką - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem - tynk silikatowy - nawiązać kolorystycznie do istniejącego tynku. poz.112*1,1	m ² m ²	 21.571	
				RAZEM	21.571
127	KNR 0-28 d.3. 2626-06 1.2 cena zakładowa	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem <nadproże drzwi zewnętrznych>2,1*0,4	m ² m ²	 0.840	
				RAZEM	0.840
128	KNR 2-02 d.3. 0506-02 1.2 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej z blachy grubości 0,7 mm [[1,65]+[6,4]]*0,35	m ² m ²	 2.818	
				RAZEM	2.818

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 4-01 d.3. 0324-02 1.2 analiza indywidualna	Obsadzenie w ścianach przeciwpożarowego zaworu odcinającego fi 100 min EIS60 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.		Sufit - roboty towarzyszące montażowi klap dymowych			
130	KNR 4-01 d.3. 0519-06 1.3 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: dwie warstwy: na ociepleniu i pokrycie pierwotne Krotność = 2	m ²		
		2.0*4.5	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
131	analiza indywidualna 1.3	Rozebranie izolacji cieplnej z supremy, płyty pilśniowej, betonu, styropianu o grubości do 25 cm Krotność = 2	m ²		
		1.8*4.0	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
132	wycena indywidualna 1.3	Demontaż istniejących lamp oświetleniowych na suficie,	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 4-01 d.3. 0351-05 1.3 analiza indywidualna	Rozebranie stropów z pustaków typu DMS i DZ	m ²		
		1.8*4.0	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
134	analiza indywidualna 1.3	Konstrukcja wsporcza stropu z belek stalowych	t		
		[8.4*42.4+6.4*15.8]*0.001	t	0.457	
				RAZEM	0.457
135	KNR 4-01 d.3. 0203-08 1.3 analiza indywidualna	Naprawa płyty stropowej z betonu monolitycznego po obsadzeniu klap	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
136	KNR-W 4-01 d.3. 0604-04 1.3 analiza indywidualna	Uzupełnienie ocieplenia stropodachu i ścian klapy ponad dachem z wełny mineralnej grubości do 25 cm	m ²		
		poz.131-1.5*1.7*2	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
137	KNR-W 2-02 d.3. 0606-01 1.3 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja	m ²		
		poz.136*1.5	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
138	NNRNKB d.3. 202 0534-01 1.3 analiza indywidualna	Dwukrotne pokrycie dachu papą zgrzewalną modyfikowaną na osnowie z włókna poliestrowej, pokrycie dachu + ściany boczne obudowy klap wg rozwiązania systemowego. Krotność = 2	m ²		
		poz.130+[1.6+1.8]*2*0.6*2-1.5*1.7*2	m ²	12.060	
				RAZEM	12.060
139	KNR-W 2-02 d.3. 2004-07 1.3 analiza indywidualna	Obudowa belek stalowych i stropu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - płyty ognioodporne	m ²		
		4.2*[1.8+0.25*2]-1.5*1.7*2	m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
3.2		klapa dymowa, centrala i inne			
140	analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż dachowych klap dymowych o wym 1,5 x 1,7 z owiewkami i dyszą, siłownikiem elektrycznym, czujką wiatru- deszczu, z pracami wykończeniowymi: kompl.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 5 d.3. 0404-01 2 analiza indywidualna	Centralka systemu oddymiania klatki schodowe, dodatkowym wyposażeniem	z szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Montaż czujek dymu z gniazdem i panelem grupowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNNR 5 d.3. 0406-02 2	Montaż siłowników do drzwi napowietrzających (dostawa branży budowlanej)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.3. 0406-02 2	Montaż siłowników do okien napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Montaż chwytaków elektromagnetycznych drzwiowych wewnętrznych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
146	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Montaż przycisku przewietrzania podtynkowego z wkładem i kluczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Zakup i montaż przełącznika na szynę Omega	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Montaż przycisku oddymiania w obudowie poliwęglanowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 5 d.3. 0301-10 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
150	KNNR 5 d.3. 0303-01 2	Puszki rozgałęźne	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
151	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs PH90 4x1.5 mm2 - zasilanie siłowników i elektrochwytaczy	m		
		30+35	m	65.000	
				RAZEM	65.000
152	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH PH90 3x2.5 mm2 - zasilanie centrali	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
153	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH 2x2x0.8 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
154	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH PH90 4x2x0.8 mm2	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
155	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
156	KNNR 5 d.3. 1209-1101 2 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
157	d.3. analiza indywidualna	Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja oświetlenia			
4.1		Montaż nowej instalacji elektrycznej w budynku			
158	KNNR 5 d.4. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
159	KNNR 5 d.4. 0201-05 1	Montaż przewodów izolowanych jednożyłowe o przekroju N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
160	KNNR 5 d.4. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
161	KNNR 5 d.4. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
162	KNNR 5 d.4. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		900*0,05*0,015	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
4.2		Montaż instalacji oświetlenia ewakuacyjnego			
163	KNNR-W 9 d.4. 0501-08 2 analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
164	KNNR 5 d.4. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych AW/EV	kpl.		
		156	kpl.	156.000	
				RAZEM	156.000
165	KNNR 5 d.4. 0502-02 2 analiza indywidualna	montaż opraw oświetleniowych LED 20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNNR 5 d.4. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych LED z demontażu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
167	d.4. analiza indywidualna	Montaż łączników pojedynczych wtykowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000