
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Remont, przebudowa i rozbudowa budynku biurowego
ADRES INWESTYCJI: ul. Więckowskiego 33 w Łodzi
NAZWA INWESTORA: Kuratorium Oświaty w Łodzi
ADRES INWESTORA: Al. Kościuszki 120a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Witold Pietras

DATA OPRACOWANIA: 09.04.2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.04.2022

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	Roboty związane z dostosowaniem sanitariatów ogólnodostępnych do wymagań przepisów sanitarno-epidemiologicznych							
2	Roboty budowlano-montażowe związane z dostosowaniem budynku i jego elementów do wymagań przepisów ppoż.							
3	Roboty instalacyjne związane z systemem sygnalizacji pożaru, oddymiania i oświetlenia awaryjnego							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty związane z dostosowaniem sanitariatów ogólnodostępnych do wymagań przepisów sanitarno-epidemiologicznych			
1 d.1	KNR-W 2-02 1029-05 analogia		Ścianki ustępowe systemowe z płyt HPL - uzupełnienie ścianek i podwyższenie istniejących ścianek o wysokości 205 cm do poziomu sufitu	m2		
			parter pom.WC nr 0.12 - zamknięcie kabiny pisuarowej ścianką z drzwiami h=2,05 m (płyta szara, listwa czarna) 0,98 * 2,05	m2	2,009	
			pom.WC nr 0.12 - podwyższenie ścianki do sufitu o 70 cm (płyta szara, listwa czarna) 0,70 * 2,30	m2	1,610	
			WC damskie nr 0.46 - podwyższenie ścianki nad drzwiami o 90 cm (płyta beżowa, listwa biała) 0,90 * 1,20	m2	1,080	
			I piętro WC męskie nr 1.08 - podwyższenie ścianek o 80 cm (płyta szara, listwa czarna) 0,80 * (2,23 + 1,30)	m2	2,824	
			WC damskie nr 1.07 - podwyższenie ścianek o 80 cm 0,80 * (3,00 + 1,30)	m2	3,440	
			WC męskie nr 1.40 - podwyższenie ścianki o 76 cm 0,76 * 1,97	m2	1,497	
			II piętro WC męskie nr 2.10 - podwyższenie ścianek o 70 cm 0,70 * (2,23 + 1,30)	m2	2,471	
			WC damskie/niepełnospr. nr 2.09 - podwyższenie ścianki o 70 cm 0,70 * 2,00	m2	1,400	
			WC pom. nr 2.39 - podwyższenie ścianek o 90 cm 0,90 * (1,10 + 1,07 + 2,10)	m2	3,843	
			III piętro WC męskie nr 3.11 - podwyższenie ścianek o 55 cm 0,55 * (2,23 * 1,30)	m2	1,594	
			WC damskie/niepełnospr. nr 3.10 - podwyższenie ścianki o 55 cm 0,55 * 2,00	m2	1,100	
			WC + prysznic nr 3.44 - podwyższenie ścianki o 55 cm 0,55 * (2,11 + 1,30)	m2	1,876	
					RAZEM	24,744
2 d.1	KNNR 2 1103-01		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - przełożenie 3 skrzydeł drzwiowych w wc dla niepełnosprawnych (zmiana kierunku otwierania)	m2		
			2,0 * 1,0 * 3	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
2			Roboty budowlano-montażowe związane z dostosowaniem budynku i jego elementów do wymagań przepisów ppoż.			
2.1			Wstawienie drzwi stalowych ppoż. w wejściach do windy na kondygnacjach 0-3			
3 d.2.1	KNR 4-01 0339-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia drzwi ppoż dwuskrzydłowych w wejściach do windy na kondygnacjach 0-3	m		
			2,2 * 2 * 4	m	17,600	
					RAZEM	17,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 d.2.1	KNR-W 2-02 1204-04		Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne dwuskrzydłowe 120 cm EI30 - przed wejściem do windy na kondygnacjach 0-3 z trzymaczami elektromagnetycznymi - szt 4	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.2.1	KNR-W 4-01 0322-10		Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami	m		
			2,2 * 2 * 4	m	17,600	
					RAZEM	17,600
2.2			Wstawienie drzwi stalowych ppoż. na klatce schodowej II prowadzących do piwnicy i na poddasze			
6 d.2.2	KSNR 2 1202-04		Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych jednostronnych - do piwnic i poddasza (drzwi inwestora)	m2		
			2,1 * 0,8 + 2,1 * 1,2	m2	4,200	
					RAZEM	4,200
2.3			Zamurowanie otworu drzwiowego na klatce schodowej II na poddaszu oraz zawężenie otworu na klatce schodowej I na poddaszu			
7 d.2.3	KNR 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
			2,1 * 1,0 * 0,24	m3	0,504	
			2,1 * (0,235 + 0,225) * 0,38	m3	0,367	
					RAZEM	0,871
8 d.2.3	KNR-W 4-01 0711-22		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
			2,1 * 1,0	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
2.4			Wstawienie drzwi stalowych ppoż. na klatce schodowej I prowadzących na poddasze			
9 d.2.4	KSNR 2 1202-04		Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EI30 80cm jednostronnych - do poddasza	m2		
			2,0 * 1,0 * 1	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
2.5			Zabezpieczenie stropu nad piwnicą do klasy odporności ogniowej REI120			
10 d.2.5	KNR 9-09 0413-02 analiza indywidualna		Okładziny ognioochronne belek stalowych stropu Kleina nad piwnicą w systemie PROMAT płytami Promatect-xs mocowanymi bezpośrednio kołkami do stropu	m		
			pomieszczenie -1.02 3,77 * 5 + 3,10	m	21,950	
			pomieszczenie -1.03 4,62 * 5	m	23,100	
			pomieszczenie -1.04 2,80 * 3	m	8,400	
			pomieszczenie -1.06 3,15 * 4	m	12,600	
			pomieszczenie -1.07 3,78 * 6	m	22,680	
			pomieszczenie -1.08 2,90 * 7	m	20,300	
			pomieszczenie -1.09 3,80 * 4	m	15,200	
			pomieszczenie -1.10 5,22 * 3	m	15,660	
			pomieszczenie -1.11			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,22 * 2	m	10,440	
			pomieszczenie -1.12			
			1,84 * 2 + 2,80 * 3	m	12,080	
			pomieszczenie -1.14			
			5,27 * 3	m	15,810	
			pomieszczenie -1.15			
			5,22 * 3	m	15,660	
			pomieszczenie -1.16			
			1,96 * 3	m	5,880	
			pomieszczenie -1.17			
			5,22 * 7	m	36,540	
			pomieszczenie -1.18			
			5,15 * 6 + 2,15	m	33,050	
			pomieszczenie -1.19			
			5,15 * 3 + 2,28	m	17,730	
			pomieszczenie -1.20			
			2,15 * 3	m	6,450	
			pomieszczenie -1.21			
			3,02 * 3 + 5,25 * 4	m	30,060	
			pomieszczenie -1.22			
			4,83 + 2,87 + 2,32 * 2	m	12,340	
			pomieszczenie -1.30			
			2,60 * 3	m	7,800	
			pomieszczenie -1.31			
			5,15 * 3 + 4,05 * 2	m	23,550	
			pomieszczenie -1.32			
			4,76 + 3,00 + 2,14 * 2	m	12,040	
			pomieszczenie -1.34			
			2,54 * 6 + 1,96 + 3,10 + 2,23 + 3,85 * 2	m	30,230	
			Obmiar dodatkowy: powierzchnia obudowy	m2		
			długość belek		RAZEM	409,550
			powierzchnia obudowy		RAZEM	0,000
11 d.2.5	KNR AT-43 0301-03 analiza indywidualna		Zabezpieczenie ogniochronne stropu żelbetowego płytami Promatect-H, odporność ogniowa R120	m2		
			7,74 * 4	m2	30,960	
					RAZEM	30,960
3			Roboty instalacyjne związane z systemem sygnalizacji pożaru, oddymiania i oświetlenia awaryjnego			
3.1			System sygnalizacji pożaru SSP			
12 d.3.1			Rekonfiguracja centrali SSP i dostosowanie do scenariusza pożaru			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			System oddymiania klatki schodowej II			
13 d.3.2			Siłownik do drzwi napowietrzający (napęd 24VDC/1,2A) dla systemu oddymiania			
			2		2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.3.2			Montaż siłowników napowietrzających dla napowietrzania klatki schodowej wraz z okablowaniem			
			2		2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.3.2			Samozamykacz do drzwi			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.3.2			Zasilacz pożarowy dla siłowników drzwi			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.3.2			Moduł do sterowania drzwiami z systemu SSP			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.3.2			Montaż elektrozaczepu pożarowego, rewersyjnego			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.3.2			Przewód pożarowy typy Hdgs 3x1,3m2			
			50		50,000	
					RAZEM	50,000
20 d.3.2			Uchwyty metalowe do przewodu typy PH90			
			150		150,000	
					RAZEM	150,000
21 d.3.2			Przewód pożarowy typy Yntksy 1x2x1mm2 ekw			
			50		50,000	
					RAZEM	50,000
22 d.3.2			Peszel niepalniony			
			50		50,000	
					RAZEM	50,000
23 d.3.2			Rurka RL18 z uchwytyami/listwa			
			50		50,000	
					RAZEM	50,000
24 d.3.2			Puszka PIP			
			2		2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.3.2			Konfiguracja systemów oddymiania			
			2		2,000	
					RAZEM	2,000
3.3			Instalacja oświetlenia awaryjnego			
26 d.3.3			Zakup ,wymiana i utylizacja zużytych akumulatorów w lampach oświetlenia awaryjnego			
			62		62,000	
					RAZEM	62,000

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty związane z dostosowaniem sanitariatów ogólnodostępnych do wymagań przepisów sanitarno-epidemiologicznych				
1 d.1	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe systemowe z płyt HPL - uzupełnienie ścianek i podwyższenie istniejących ścianek o wysokości 205 cm do poziomu sufitu	m2	24,744		
2 d.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - przełożenie 3 skrzydeł drzwiowych w wc dla niepełnosprawnych (zmiana kierunku otwierania)	m2	2,0 * 1,0 * 3 = 6,000		
Razem dział: Roboty związane z dostosowaniem sanitariatów ogólnodostępnych do wymagań przepisów sanitarno-epidemiologicznych						
2		Roboty budowlano-montażowe związane z dostosowaniem budynku i jego elementów do wymagań przepisów ppoż.				
2.1		Wstawienie drzwi stalowych ppoż. w wejściach do windy na kondygnacjach 0-3				
3 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia drzwi ppoż dwuskrzydłowych w wejściach do windy na kondygnacjach 0-3	m	2,2 * 2 * 4 = 17,600		
4 d.2.1	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne dwuskrzydłowe 120 cm EI30 - przed wejściem do windy na kondygnacjach 0-3 z trzymaczami elektromagnetycznymi - szt 4	szt	4,000		
5 d.2.1	KNR-W 4-01 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami	m	2,2 * 2 * 4 = 17,600		
Razem dział: Wstawienie drzwi stalowych ppoż. w wejściach do windy na kondygnacjach 0-3						
2.2		Wstawienie drzwi stalowych ppoż. na klatce schodowej II prowadzących do piwnicy i na poddasze				
6 d.2.2	KSNR 2 1202-04	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych jednostronnych - do piwnic i poddasza (drzwi inwestora)	m2	2,1 * 0,8 + 2,1 * 1,2 = 4,200		
Razem dział: Wstawienie drzwi stalowych ppoż. na klatce schodowej II prowadzących do piwnicy i na poddasze						
2.3		Zamurowanie otworu drzwiowego na klatce schodowej II na poddaszu oraz zawężenie otworu na klatce schodowej I na poddaszu				
7 d.2.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,871		
8 d.2.3	KNR-W 4-01 0711-22	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2	2,1 * 1,0 = 2,100		
Razem dział: Zamurowanie otworu drzwiowego na klatce schodowej II na poddaszu oraz zawężenie otworu na klatce schodowej I na poddaszu						
2.4		Wstawienie drzwi stalowych ppoż. na klatce schodowej I prowadzących na poddasze				
9 d.2.4	KSNR 2 1202-04	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EI30 80cm jednostronnych - do poddasza	m2	2,0 * 1,0 * 1 = 2,000		
Razem dział: Wstawienie drzwi stalowych ppoż. na klatce schodowej I prowadzących na poddasze						
2.5		Zabezpieczenie stropu nad piwnicą do klasy odporności ogniowej REI120				
10 d.2.5	KNR 9-09 0413-02 analiza indywidualna	Okładziny ognioochronne belek stalowych stropu Kleina nad piwnicą w systemie PROMAT płytami Promatex-xs mocowanymi bezpośrednio kołkami do stropu	m	409,550		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11 d.2.5	KNR AT-43 0301-03 analiza indywidualna	Zabezpieczenie ogniochronne stropu żelbetowego płytami Promatect-H, odporność ogniowa R120	m2	7,74 * 4 = 30,960		
Razem dział: Zabezpieczenie stropu nad piwnicą do klasy odporności ogniowej REI120						
Razem dział: Roboty budowlano-montażowe związane z dostosowaniem budynku i jego elementów do wymagań przepisów ppoż.						
3		Roboty instalacyjne związane z systemem sygnalizacji pożaru, oddymiania i oświetlenia awaryjnego				
3.1		System sygnalizacji pożaru SSP				
12 d.3.1		Rekonfiguracja centrali SSP i dostosowanie do scenariusza pożaru		1,000		
Razem dział: System sygnalizacji pożaru SSP						
3.2		System oddymiania klatki schodowej II				
13 d.3.2		Siłownik do drzwi napowietrzający (napęd 24VDC/1,2A) dla systemu oddymiania		2,000		
14 d.3.2		Montaż siłowników napowietrzających dla napowietrzania klatki schodowej wraz z okablowaniem		2,000		
15 d.3.2		Samozamykacz do drzwi		1,000		
16 d.3.2		Zasilacz pożarowy dla siłowników drzwi		1,000		
17 d.3.2		Moduł do sterowania drzwiami z systemu SSP		1,000		
18 d.3.2		Montaż elektrozaczepu pożarowego, rewersyjnego		1,000		
19 d.3.2		Przewód pożarowy typu Hdgs 3x1,3m2		50,000		
20 d.3.2		Uchwyty metalowe do przewodu typu PH90		150,000		
21 d.3.2		Przewód pożarowy typu Yntksy 1x2x1mm2 ekw		50,000		
22 d.3.2		Peszel uniepalniony		50,000		
23 d.3.2		Rurka RL18 z uchwytyami/listwa		50,000		
24 d.3.2		Puszka PIP		2,000		
25 d.3.2		Konfiguracja systemów oddymiania		2,000		
Razem dział: System oddymiania klatki schodowej II						
3.3		Instalacja oświetlenia awaryjnego				
26 d.3.3		Zakup ,wymiana i utylizacja zużytych akumulatorów w lampach oświetlenia awaryjnego		62,000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia awaryjnego						
Razem dział: Roboty instalacyjne związane z systemem sygnalizacji pożaru, oddymiania i oświetlenia awaryjnego						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	476,9798		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	656,2818		
2	ścianki ustępowe z płyt HPL kompletne	m2	24,7440	0,0000	24,7440		
3	Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe dwuskrzydłowe 120cm EI30 wewnętrzne	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
4	zaprawa cementowa M 12	m3	0,1920	0,0000	0,1920		
5	drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe EI30 (materiał inwestora)	szt	2,1000	2,1000	0,0000		
6	plyta Promatect-xs 25 mm	m2	90,1010	0,0000	90,1010		
7	Kołki rozporowe stalowe	szt	2 457,3000	0,0000	2 457,3000		
8	Kołki rozporowe z wkrętem do drewna z łbem stożkowym i wgłębieniem krzyżowym BKR-063530 042_BLISTR, WKRĘT-MET	op.	15,0000	0,0000	15,0000		
9	plyty Promatect-H 10 mm	m2	34,0560	0,0000	34,0560		
10	kołki rozporowe stalowe M10	szt	495,3600	0,0000	495,3600		
11	masa szpachlowa Promat	kg	16,4088	0,0000	16,4088		
12	Masa szpachlowa Promat	kg	81,9100	0,0000	81,9100		
13	Zaprawa montażowa Atlas MONTER 5kg	kg	62,0000	0,0000	62,0000		
14	Zaprawa tynkarska 30kg	kg	63,7760	0,0000	63,7760		
15	Błoczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 24 x 24 cm	szt	30,0495	0,0000	30,0495		
16	Zaprawa klejowa do elementów z betonu komórkowego Fast GB1	kg	23,5170	0,0000	23,5170		
17	woda z rurociągu	m3	0,0375	0,0000	0,0375		
18	Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe EI30 80cm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,8978		
2	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7,7900		
3	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	2,1566		
4	wyciąg	m-g	1,0836		
5	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t	m-g	0,1760		
6	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1132		
7	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,7839		
8	wyciąg	m-g	0,1050		
9	betoniarka 150 dm3	m-g	0,1050		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe systemowe z płyt HPL - uzupełnienie ścianek i podwyższenie istniejących ścianek o wysokości 205 cm do poziomu sufitu	m2	24,744		
2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - przełożenie 3 skrzydeł drzwiowych w wc dla niepełnosprawnych (zmiana kierunku otwierania)	m2	2,0 * 1,0 * 3 = 6,000		
3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia drzwi ppoż dwuskrzydłowych w wejściach do windy na kondygnacjach 0-3	m	2,2 * 2 * 4 = 17,600		
4	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne dwuskrzydłowe 120 cm EI30 - przed wejściem do windy na kondygnacjach 0-3 z trzymaczami elektromagnetycznymi - szt 4	szt	4,000		
5	KNR-W 4-01 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami	m	2,2 * 2 * 4 = 17,600		
6	KSNR 2 1202-04	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych jednostronnych - do piwnic i poddasza (drzwi inwestora)	m2	2,1 * 0,8 + 2,1 * 1,2 = 4,200		
7	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,871		
8	KNR-W 4-01 0711-22	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2	2,1 * 1,0 = 2,100		
9	KSNR 2 1202-04	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EI30 80cm jednostronnych - do poddasza	m2	2,0 * 1,0 * 1 = 2,000		
10	KNR 9-09 0413-02 analiza indywidualna	Okładziny ognioochronne belek stalowych stropu Kleina nad piwnicą w systemie PROMAT płytami Promatect-xs mocowanymi bezpośrednio kołkami do stropu	m	409,550		
11	KNR AT-43 0301-03 analiza indywidualna	Zabezpieczenie ogniochronne stropu żelbetowego płytami Promatect-H, odporność ogniowa R120	m2	7,74 * 4 = 30,960		
12		Rekonfiguracja centrali SSP i dostosowanie do scenariusza pożaru		1,000		
13		Siłownik do drzwi napowietrzający (napęd 24VDC/1,2A) dla systemu oddymiania		2,000		
14		Montaż siłowników napowietrzających dla napowietrzania klatki schodowej wraz z okablowaniem		2,000		
15		Samozamykacz do drzwi		1,000		
16		Zasilacz pożarowy dla siłowników drzwi		1,000		
17		Moduł do sterowania drzwiami z systemu SSP		1,000		
18		Montaż elektrozaczepu pożarowego, rewersyjnego		1,000		
19		Przewód pożarowy typu Hdgs 3x1,3m2		50,000		
20		Uchwyty metalowe do przewodu typu PH90		150,000		
21		Przewód pożarowy typu Yntksy 1x2x1mm2 ekw		50,000		
22		Peszel uniepalniony		50,000		
23		Rurka RL18 z uchwytyami/listwa		50,000		
24		Puszka PIP		2,000		
25		Konfiguracja systemów oddymiania		2,000		
26		Zakup ,wymiana i utylizacja zużytych akumulatorów w lampach oświetlenia awaryjnego		62,000		

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Roboty związane z dostosowaniem sanitariatów ogólnodostępnych do wymagań przepisów sanitarno-epidemiologicznych	4
2 Roboty budowlano-montażowe związane z dostosowaniem budynku i jego elementów do wymagań przepisów ppoż.	4
3 Roboty instalacyjne związane z systemem sygnalizacji pożaru, oddymiania i oświetlenia awaryjnego	6
Kosztorys inwestorski	8
1 Roboty związane z dostosowaniem sanitariatów ogólnodostępnych do wymagań przepisów sanitarno-epidemiologicznych	8
2 Roboty budowlano-montażowe związane z dostosowaniem budynku i jego elementów do wymagań przepisów ppoż.	8
3 Roboty instalacyjne związane z systemem sygnalizacji pożaru, oddymiania i oświetlenia awaryjnego	9
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	10
Zestawienie odpadów	11
Zestawienie pozycji kosztorysu	12
Spis treści	13