

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45421131-1 Instalowanie drzwi
45453100-8 Roboty renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku III Liceum Ogólnokształcącego w Świdnicy do wymagań p.poż - III etap
ADRES INWESTYCJI : 58-100 Świdnica, ul. Kościelna 32
INWESTOR : Powiat Świdnicki
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Adam Mądrzak
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2022r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowane roboty budowlane

A) Kondygnacja podziemna:

1. Piwnica zostanie oddzielona od pozostałej części budynku, w zakresie zamknięcia drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30.
2. Na korytarzu zastosowana przegroda wykonana z materiałów palnych, zostanie usunięta.

B) Parter:

3. Obudowa drogi ewakuacyjnej przy pomieszczeniu 0/15 zostanie usunięta, lub wykonana w odpowiedniej klasie odporności ogniowej min. EI30.

C) I piętro:

4. Obudowa drogi ewakuacyjnej przy pomieszczeniu 1/12 zostanie usunięta, lub wykonana w odpowiedniej klasie odporności ogniowej min. EI30.

D) II poddasze:

5. Wyjście z klatki schodowej K2 i K3 na poddasze zostanie zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30-S.

E) dla części wspólnych budynku

6. Korytarze w [LO] na kondygnacjach nadziemnych stanowiące drogę ewakuacyjną będą podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi.
7. Ewakuacyjne klatki schodowe K2 i K3 zostaną zamknięte drzwiami przeciwpożarowymi EI30-S (dymoszczelnymi), oraz wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu, zgodnie ze wskazaniami § 245[1], 256.2[1] oraz ustaleniami [4] (Wytyczne VdS 2221:2007-08(01) Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie.).
8. Długości dojść ewakuacyjnych przy dwóch możliwych kierunkach ewakuacji będą spełniać ustalenia §256 ust.3 [1].
9. Reprezentacyjna klatka schodowa K 1 w ramach ustaleń ekspertyzy nie będzie służyć ewakuacji w rozumieniu ustaleń §245 [1], co zwalnia ją także z ustaleń klasy odporności ogniowej (§249 ust 3[1]). w zakresie rozwiązania zastępcze – zgodnie z Postanowieniami WZ.5595.496.2-3.2018:
10. Przeprowadzona zostanie impregnacja p.poż. więźby dachowej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			STOLARKA P.POZ			
1	KNR 0-19		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi pełne EI 30 (nr 2 z zestawienia stolarki) + samozamykacz	m ²		
d.1	0931-06		6*1.00*2.10	m ²	12.60	
					RAZEM	12.60
2	KNR 0-19		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi pełne EI 30 -S (nr 3 z zestawienia stolarki) + samozamykacz	m ²		
d.1	0931-06		3*1.00*2.10	m ²	6.30	
					RAZEM	6.30
3	KNR 0-19		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi pełne EI 30 -S/o (nr 4 z zestawienia stolarki) z szybą bezpieczną hartowaną + samozamykacz	m ²		
d.1	0931-06		3*1.00*2.10	m ²	6.30	
					RAZEM	6.30
4	KNR 0-19		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi dymoszczelne EI 30 -S/120 (nr 5 z zestawienia stolarki) szyba bezpieczna hartowana + elektroztrzymacz i antaba pozioma. + samozamykacz	m ²		
d.1	0931-06		6*1.40*2.10	m ²	17.64	
					RAZEM	17.64
5	KNR 0-19		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi pełne EI 60 -S dymoszczelne (nr 6 z zestawienia stolarki) + samozamykacz	m ²		
d.1	0931-06		1.10*2.10	m ²	2.31	
					RAZEM	2.31
6	KNR 0-19		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe dymoszczelne dym Sa (nr 7 z zestawienia stolarki) szyba bezpieczna hartowana + elektroztrzymacz + antaby i pochwyty poziome + samozamykacz	m ²		
d.1	0931-08		3*2.80*2.10	m ²	17.64	
					RAZEM	17.64
7	KNR 0-19		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi pełne EI 30 (nr 8 z zestawienia stolarki) + samozamykacz	m ²		
d.1	0931-06		1.10*2.10	m ²	2.31	
					RAZEM	2.31
8	KNR 0-19		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - okno oddymiające (nr 9 zestawienia stolarki)	m ²		
d.1	0929-01		0.50*0.50*2	m ²	0.50	
					RAZEM	0.50
9	KNR 0-19		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - ANALOGIA - Okno oddymiające (nr 1 z zestawienia stolarki) wraz ze sterowaniem i siłownikami	m ²		
d.1	0929-05		2*(1.45+1.34+1.34)	m ²	8.26	
					RAZEM	8.26
2			ŚCIANY			
10	KNR-W 4-01		Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
d.2	0438-05		2.55*2.75	m ²	7.01	
	PIWNICA		2*2.00*2.00	m ²	8.00	
	II PIĘTRO		2*10.00*3.40	m ²	68.00	
	STRYCH				RAZEM	83.01
11	KNR-W 4-01		Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.2	0346-02		2.55*2.70-0.90*2.00	m ²	5.09	
	PIWNICA				RAZEM	5.09
12	KNR-W 4-01		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - POSZERZENIE OTWORU	m ³		
d.2	0348-02		0.50*0.30*2.20	m ³	0.33	
					RAZEM	0.33
13	KNR 4-01		Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-06		Krotność = 2	m	1.50	
			1.50		RAZEM	1.50
14	KNR 7-12		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0102-01		2*1.50*0.8441	m ²	2.53	
					RAZEM	2.53
15	KNR 7-12		Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.2	0105-01		2*1.50*0.8441	m ²	2.53	
					RAZEM	2.53

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 7-12 d.2 0201-01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych 2*1.50*0.844	m ² m ²	 2.53	
					RAZEM	2.53
17	KNR-W 4- d.2 01 0314-05		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych I NP 240 mm 2*1.50	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
18	KNR 4-06 d.2 0101-01		Wiercenie otworów o śr.do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt.na jed-nym stanowisku na wys.do 22 m 2*3	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
19	KNR 4-06 d.2 0112-01		Skręcanie połączeń śrubami o śr.do 20 mm do 10 szt.na jednym stanowisku na wys.do 22 m 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
20	KNR 4-01 d.2 0703-03		Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek Krotność = 2 1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR 4-01 d.2 0704-03 analogia		Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową BELKI NADPROŻA 2*(0.15+0.18)	m ² m ²	 0.66	
					RAZEM	0.66
22	KNR 4-01 d.2 0708-02		Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm Krotność = 2 2*(1.00+2*2.05)	m m	 10.20	
					RAZEM	10.20
23	KNR-W 4- d.2 01 0304-02 PIWNICA		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce-mentowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.25*1.00*2.10	m ³ m ³	 0.53	
					RAZEM	0.53
24	KNR 4-01 d.2 0303-03 PIWNICA		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otwo-rów w ścianach na zaprawie cementowej 2.50*1.00	m ² m ²	 2.50	
					RAZEM	2.50
25	KNR 4-01 d.2 0304-02 PARTER		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce-mentowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.25*1.90*1.00	m ³ m ³	 0.48	
					RAZEM	0.48
26	KNR 4-01 d.2 0711-03 PIWNICA PARTER		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejs-cu) Krotność = 2 2*1.00*2.00+2*2.50*1.00 2*1.90*1.00	m ² m ² m ²	 9.00 3.80	
					RAZEM	12.80
27	KNR-W 4- d.2 01 1204-02 PIWNICA PARTER		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.70*2*(2.50+2.50+2.50) 2*3.90*1.90	m ² m ² m ²	 40.50 14.82	
					RAZEM	55.32
28	NNRNKB d.2 202 2023- 03 KLATKI SCHODO- WE - od parteru do II piętra STRYCH		(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedyn-czych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 o odpotności ogniowej REI 60 6*13.60 2*34.00	m ² m ² m ²	 81.60 68.00	
					RAZEM	149.60
29	NNRNKB d.2 202 2023- 03 wydzielenie korytarzy od parteru do II piętra		(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedyn-czych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 (NRO) 3*2.70*3.90-3*1.20*2.00	m ² m ²	 24.39	
					RAZEM	24.39
30	KNR-W 2- d.2 02 1510-05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*(poz.28+poz.29)	m ²	347.98	
					RAZEM	347.98
31 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
			poz.10*0.15+poz.11*0.15+poz.12	m ³	13.55	
					RAZEM	13.55
3			IMPREGNACJA WIEŻBY DACHOWEJ			
32 d.3	KNR-W 4-01 0631-01		Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
			1.50*(113.25+809.34)+900.00	m ²	2283.89	
					RAZEM	2283.89