

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie stref pożarowych w budynku ZSE-T-H
Klatka zachodnia Detale 1A, 2A., 3A, 4A
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK ZSE-T-H W ŁODZI – AL.1 MAJA 89
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNO - TURYSTYCZNO - HOTELARSKICH W ŁODZI - AL.1 MAJA 89
ADRES INWESTORA : 91-008 ŁÓDŹ, UL. DREWNOWSKA 171.
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko (OGÓLNOBUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Poszerzenia otworów			
1	ST.2.1. d.1	KNR 4-01 0329-05 detal 1A	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych 0.20*2.10*2	m ³ m ³	 0.840	
					RAZEM	0.840
2	ST.2.3. d.1	KNR 4-01 0313-02 detal 1A	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.15*0.20*1.70+0.25*0.20*1.70	m ³ m ³	 0.136	
					RAZEM	0.136
3	ST.2.3. d.1	KNR 4-01 0313-04 detal 1A	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.70*3	m m	 5.100	
					RAZEM	5.100
4	ST.2.3. d.1	KNR 4-01 0313-06 detal 1A	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
5	ST.2.3. d.1	KNR 4-01 0703-03 detal 1A	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.70*3	m m	 5.100	
					RAZEM	5.100
6	ST.2.3. d.1	KNR 4-01 0704-03 detal 1A	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 1.70*3*0.40	m ² m ²	 2.040	
					RAZEM	2.040
7	ST.2.2. d.1	KNR 4-01 0705-03 detal 1A	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na mu-rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio za-murowanych ceglami lub dachówkami 1.30	m m	 1.300	
					RAZEM	1.300
8	ST.2.2. d.1	KNR 4-01 0705-02 detal 1A	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na mu-rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio za-murowanych ceglami lub dachówkami 2.10*2	m m	 4.200	
					RAZEM	4.200
2			Ściany i obudowy ścian			
9	ST.2.9. d.2	NNRNKB 202 2027-01 detal 2A detal 3A detal 4A	okładziny z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na ścianach 3.20*3.36 3.20*3.20 2.32*3.13	m ² m ² m ² m ²	 10.752 10.240 7.262	
					RAZEM	28.254
10	ST.2.3. d.2	KNR 4-01 0306-03 detal 4A	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian {3.13*(0.20+1.38+0.12+0.71+0.82)-1.38*2.15}	m ² m ²	 7.143	
					RAZEM	7.143
11	ST.2.3. d.2	KNR 2-02 0126-05 detal 4A	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.80*2*2	m m	 7.200	
					RAZEM	7.200
12	ST.2.2. d.2	KNR 4-01 0711-03 detal 4A	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento-wo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) {3.13*(0.20+1.38+0.12+0.71+0.82)-1.38*2.15}*2	m ² m ²	 14.286	
					RAZEM	14.286
13	ST.2.2. d.2	KNR 4-01 0705-01 detal 4A	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na mu-rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio za-murowanych ceglami lub dachówkami 2.10*2*2	m m	 8.400	
					RAZEM	8.400
14	ST.2.5. d.2	kalk. własna detal 4A	Przesunięcie poręczy w biegu schodów prowadzącym ze spocznika na 1 piętro do uzyskania 120 cm w świetle 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			Stolarka drzwiowa			
15	ST.2.5. d.3	KNR 2-02 1203-02 detal 1A	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - Drzwi Dz2 1.20*2.00	m ² m ²	 2.400	
					RAZEM	2.400
16	ST.2.5. d.3	KNR 0-19 1024-08 Drzwi P.1.1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 2.32*3.02	m ² m ²	 7.006	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Drzwi P.2.1 Drzwi P.3.1 Drzwi P.4.1	2.56*3.20 2.50*3.20 1.40*2.10	m ² m ² m ²	8.192 8.000 2.940	
					RAZEM	26.138
17 d.3	ST.2.5.	KNR 2-02 1219-07 analogia STWiOR - poz. 2.5. detal 1A detal 2A detal 3A detal 4A	Montaż odbojników drzwiowych. 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	4.000
18 d.3	ST.2.7.	KNR-W 2- 02 0616-06 analogia STWiOR - poz. 2.7. detal 1A i 1B detal 2A i 2B detal 3A i 3B detal 3A i 3B	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wykończenie łączenia drzwi jw. ze ścianami istniejącymi - silikonem akrylowym. (M - silikon -wsp. 0,15). 2.31*2 2.56*2 2.50*2 1.40*2	m m m m m	 4.620 5.120 5.000 2.800	
					RAZEM	17.540
19 d.3	ST.2.7.	KNR-W 2- 02 0616-12 analogia STWiOR - poz. 2.7. detal 1A i 1B detal 2A i 2B detal 3A i 3B detal 3A i 3B	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych - wykończenie łączenia drzwi jw. ze ścianami istniejącymi - silikonem akrylowym. (M - silikon -wsp. 0,15). 3.02*2*2 3.20*2*2 3.20*2*2 2.10*2*2	m m m m m	 12.080 12.800 12.800 8.400	
					RAZEM	46.080
4			Malowanie klatek schodowych			
20 d.4	ST.2.6.	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 130.00*2	m ² m ²	 260.000	
					RAZEM	260.000
21 d.4	ST.2.6.	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (130.00+70.00)*2	m ² m ²	 400.000	
					RAZEM	400.000
22 d.4	ST.2.6.	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi (130.00+70.00)*2	m ² m ²	 400.000	
					RAZEM	400.000
23 d.4	ST.2.6.	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian (130.00+70.00)*2	m ² m ²	 400.000	
					RAZEM	400.000
5			Schody zewnętrzne (detal 1A)			
24 d.5	ST.2.1.	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3.0*0.93*0.2+(0.93*0.30*0.15+0.93*0.30*0.15*2)*2+3.00*0.15+3.00*0.15* 0.2	m ³ m ³	 1.349	
					RAZEM	1.349
25 d.5	ST.2.1.	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- wykopy pod ściany oporowe scho- dów zewnętrznych (1.00+0.10)*0.60*{(1.50+0.30+0.30)*2+(2.50+0.30+0.30)*1}*1.15	m ³ m ³	 5.541	
					RAZEM	5.541
26 d.5	ST.2.8.	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe (beton B-10) na podłożu gruntowym - podkład gr. 10 cm pod ściany oporowe schodów 0.10*0.35*{(1.50+0.30+0.30)*2+(2.50+0.30+0.30)*1.00}*1.15	m ³ m ³	 0.294	
					RAZEM	0.294

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	ST.2.7. d.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.26/0.10	m ² m ²	 2.940	
					RAZEM	2.940
28	ST.2.7. d.5	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m ² poz.27	m ² m ²	 2.940	
					RAZEM	2.940
29	ST.2.8. d.5	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu Beton B-25 - z zastosowaniem pompy do betonu <ściany oporowe schodów> 1.00*0.25*{(1.50+0.30+0.30)*2+(2.50+0.30+0.30)*1.00}*1.15 <stopnie schodów> (1.50*0.30*0.15+1.50*0.30*0.15*2)*2+{(2.50+0.60*2)*0.30*0.15+(2.50+0.60*2)*0.30*0.15*2}*1.0 <podest schodów> 0.20*2.50*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.099 0.905 0.750	
					RAZEM	3.754
30	ST.2.8. d.5	KNR 2-02 0206-06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie (0.50+0.80)*2	m m	 2.600	
					RAZEM	2.600
31	ST.2.7. d.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacje pionowe ścian schodów poniżej gruntu 1.00*{(1.50+0.30+0.30)*2+(2.50+0.30+0.30)*1.00}*1.15*2	m ² m ²	 16.790	
					RAZEM	16.790
32	ST.2.7. d.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.31	m ² m ²	 16.790	
					RAZEM	16.790
33	ST.2.1. d.5	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II (dowieziony piasek zagęszczalny) poz.25 -[poz.26+1.00*0.25*{(1.50+0.30+0.30)*2+(2.50+0.30+0.30)*1.00}*1.15]	m ³ m ³ m ³	 5.541 -2.393	
					RAZEM	3.148
34	ST.2.1. d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.33	m ³ m ³	 3.148	
					RAZEM	3.148
35	ST.2.5. d.5	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty ze stali nierdzewnej stalowy na wspornikach - pochwyty obustronne na ścianach schodów zewnętrznych 3.00	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
36	ST.2.4. d.5	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - stopnice 0.30*[(1.50*2+2.50)*1.00+{(1.50+0.30)*2+(2.50+0.30)}*1.00+{(1.50+0.30*2)*2+(2.50+0.30*2)}*1.00]	m ² m ²	 5.760	
					RAZEM	5.760
37	ST.2.4. d.5	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - postopnie podesty 0.15*[(1.50*2+2.50)*1.00+{(1.50+0.30)*2+(2.50+0.30)}*1.00+{(1.50+0.30*2)*2+(2.50+0.30*2)}*1.00]*1.15 (1.50-0.30)*(2.50-0.30*2)	m ² m ² m ²	 3.312 2.280	
					RAZEM	5.592
38	ST.2.4. d.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 2.50-1.20+0.15*2+(0.30+0.15)*2*2	m m	 3.400	
					RAZEM	3.400
39	ST.2.4. d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi poz.36+poz.37+poz.38*0.15	m ² m ²	 11.862	
					RAZEM	11.862
40	ST.2.5. d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,50x0,80 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41	ST.2.5. d.5	KNR 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6			Kłapy dymowe			
42	ST.2.1. d.6	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm - cięcie stropu w miejscu projektowanych kłap dymowych	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(1.00+1.90)*2*0.30	m ²	1.740	
					RAZEM	1.740
43	ST.2.1. d.6	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm - cięcie płyt dachowych w miejscu projektowanych klap dymowych (1.00+1.90)*2*0.10	m ²		
				m ²	0.580	
					RAZEM	0.580
44	ST.2.1. d.6	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm - usunięcie ocieplenia 1.90*1.00*1.15	m ²		
				m ²	2.185	
					RAZEM	2.185
45	ST.2.1. d.6	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości 1.90*1.00*1.15	m ²		
				m ²	2.185	
					RAZEM	2.185
46	ST.2.8. d.6	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 1.90*1.00*1.15	m ²		
				m ²	2.185	
					RAZEM	2.185
47	ST.2.5. d.6	KNR 2-02 1213-05 analogia	Trapy - wymiany stropowej dachowe pod wyjście na strych i klapy oddymiające klatek schodowych (1.00*2+1.80*2+1.90)*1.15	m		
				m	8.625	
					RAZEM	8.625
48	ST.2.9. d.6	KNR 0-24 2013-04	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstr. stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo - obudowa w przestrzeni poddasza projektowanych klap dymowych (0.80+0.30)*(1.00+1.90)*2	m ²		
				m ²	6.380	
					RAZEM	6.380
49	ST.2.6. d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian (0.80+0.30)*(1.00+1.90)*2	m ²		
				m ²	6.380	
					RAZEM	6.380
50	ST.2.7. d.6	KNR-W 2- 02 0616-06 analogia STWiOR - poz. 2.7.	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wykończenie łączenia drzwi jw. ze ścianami istniejącymi - silikonem akrylowym. (M - silikon -wsp. 0,15). (1.00+1.90)*2	m		
				m	5.800	
					RAZEM	5.800
51	ST.2.7. d.6	KNR-W 2- 02 0616-12 analogia STWiOR - poz. 2.7.	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych - wykończenie łączenia drzwi jw. ze ścianami istniejącymi - silikonem akrylowym. (M - silikon -wsp. 0,15). (0.80+0.30+0.28)*4	m		
				m	5.520	
					RAZEM	5.520
52	ST.2.5. d.6	kalk. własna	Montaż klap dymowych Kłapa oddymiająca z napędem pneumatycznym o wymiarach 1,00*1,90 o powierzchni czynnej 1,25 m ² typu MERCOR MCR Prolight lub równoważna Podstawa metalowa z blachy ocynkowanej ocieplana, rama otwierana przekrycie poliweglan kanalikowy, kopuła dwuwarstwowa, zawiasy stal nierdzewna z zasilaniem i mechanizmem sterującym	kpl		
		detal 4A i 4B	1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST.2.5. d.6	kalk. własna detal 4A	Obróbki blacharsko-dekarskie klap dymowych 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
54	ST.2.5. d.6	kalk. własna detal 4A	Drabiny wewnętrzne pionowe - drabina wysuwana umożliwiająca wejście na dach przez klapy oddymiające 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
55	ST.2.5. d.6	kalk. własna detal 4A	Drabiny wewnętrzne pionowe - drabina wysuwana umożliwiająca wejście na poddasze 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
7			Wywózki			
56	d.7	KNR 4-01 0106-04 detal 1A detal 1A	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu 0.20*2.10*2 0.15*0.20*1.70+0.25*0.20*1.70	m ³ m ³ m ³		
					0.840	
					0.136	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00*1.90*0.40*2	m ³	1.520	
					RAZEM	2.496
57	d.7	KNR 4-01 0108-11 detal 1A detal 1A	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 0.20*2.10*2 0.15*0.20*1.70+0.25*0.20*1.70 1.00*1.90*0.40*2	m ³ m ³ m ³	 0.840 0.136 1.520	
					RAZEM	2.496
58	d.7	KNR 4-01 0108-12 detal 1A detal 1A	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km 0.20*2.10*2 0.15*0.20*1.70+0.25*0.20*1.70 1.00*1.90*0.40*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.840 0.136 1.520	
					RAZEM	2.496
59	d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. III 2.393	m ³ m ³	 2.393	
					RAZEM	2.393
60	d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km 2.393	m ³ m ³	 2.393	
					RAZEM	2.393