

## Przedmiar robót

### REMONT ELEWACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W ŻYWCU

#### CZ.1 ELEWACJE: FRONTOWA I BOCZNE

#### /CPV 45214210-5 Roboty budowlane/

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV:

Inwestor: Szkoła Podstawowa Nr 3 w Żywcu

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Budownictwa Jarosław Kwak, 34-300 Żywiec ul. Kościuszki 42/6

Data opracowania:

2024-05-22

Autor opracowania:

mgr inż. Jarosław Kwak

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>REMONT ELEWACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W ŻYWCU /CPV 45214210-5</b>		
	<b>Roboty budowlane/</b>		
1	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>		
1.1	<b>ELEWACJA FRONTOWA</b>		
1.1.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	45,13*1,02	46,03	
	RAZEM:	46,03	m
2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	3,5*2	7,00	
	RAZEM:	7,00	m
1.1.2	<b>Rusztowania i zabezpieczenia</b>		
3	Daszki ochronne ciągle, wzdłuż rusztowania wysokości do 20'm, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	8,5*2	17,00	
	RAZEM:	17,00	m2
4	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73' m, z osłoną siatkową, do 20m ---powierzchnia ok.(45,13*1,5 m2) - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	1 KNRW 401/545/4	6,90	
	2 KNR 401/535/6	0,77	
	3 KNR 202/1614/2 (1)	12,07	
	5 KNR 1901/832/4	167,13	
	7 KNP 74/201/1 (3)	2,06	
	8 KNR BC 3/205/6	1,51	
	9 KNR 202/1513/9	29,33	
	10 KNR 202/509/5 (1)	29,98	
	11 KNR 1901/538/2	49,72	
	13 KNR 17/2608/1	171,99	
	14 KNRW 202/2601/5	386,35	
	15 DC 18/609/1	53,75	
	16 ZKNR C 1/110/3	315,27	
	18 KNR BC 3/205/6	1,93	
	19 KNR 202/1513/9	37,55	
	20 KNR 1901/536/2		
	21 KNR 1901/536/1	6,65	
	22 KNR 1901/536/4	4,00	
	Razem (r-g)	1 276,98	
	S=5 W=0,84 P=1,00		
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 276,98/(5*0,84)*1,00 = 304,04		m-g
5	Zabezpieczenie stolarki folią		
	Wyliczenie ilości robót:		
	okna I,II i III p. (2,00*2,09)*15*3	188,10	
	okna parter (1,44*1,5)*12	25,92	
	okna piwnica (1,44*0,65)*12	11,23	
	drzwi (1,95*2,9)*3	16,97	
	RAZEM:	242,22	m2
1.1.3	<b>Uszczelnienie gzymsu górnego z założeniem nowych rynien tytan-cynk oraz obróbka gzymsu elewacyjnego</b>		
6	Dodatkowe mocowanie wzmacniające blachy na gzymsie kotwami chemicznymi do podłoża - 4 kotwy na 1mb	mb	44,13
7	Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej, blacha, czyszczenie narzędziami z napędem mechanicznym		
	Wyliczenie ilości robót:		
	45,13*1,02*0,8	36,83	
	RAZEM:	36,83	m2
8	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych	m2	36,83

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
9	Analogia: Membrana PVC w płynie np. w systemie Enkopur - uszczelnienie gzymsu (elementy poziome i pionowe)	m2	36,83
10	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 18 cm (wraz z reprofilacją starych haków rynnowych)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	45,13*1,02	46,03	
	RAZEM:	46,03	m
11	Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej malowanej proszkowo, szerokość ponad 25 cm - obróbka gzymsu elewacyjnego		
	Wyliczenie ilości robót:		
	45,13*1,02*0,5	23,02	
	RAZEM:	23,02	m2
1.1.4	<b>Remont elewacji - pow. płaskie i ościeża</b>		
12	Zeskrobanie starej, odpadającej warstwy tynku akrylowego		
	Wyliczenie ilości robót:		
	brutto (45,13*15,7)+2*(3,5*1,71)	720,51	
	- otwory -((1,95*2,09)*15*3+(1,44*1,5)*12+(1,44*0,65)*12+(1,93*2,0)*3)	-232,13	
	ościeża 0,4*(1,95+2*2,09)*15*3+0,25*(1,44+2*1,5)*12+0,25*(1,44+2*0,65)*12+0,52*(1,93+2*2,9)*3	143,94	
	RAZEM:	632,32	m2
13	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokłą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	brutto (45,13*15,7)+2*(3,5*1,71)	720,51	
	- otwory -((1,95*2,09)*15*3+(1,44*1,5)*12+(1,44*0,65)*12+(1,93*2,0)*3)	-232,13	
	ościeża 0,4*(1,95+2*2,09)*15*3+0,25*(1,44+2*1,5)*12+0,25*(1,44+2*0,65)*12+0,52*(1,93+2*2,9)*3	143,94	
	RAZEM:	632,32	m2
14	Analogia: dodatkowe przespachlowanie klejem z siatką		
	Wyliczenie ilości robót:		
	brutto (45,13*15,7)+2*(3,5*1,71)	720,51	
	- otwory -((1,95*2,09)*15*3+(1,44*1,5)*12+(1,44*0,65)*12+(1,93*2,0)*3)	-232,13	
	ościeża 0,4*(1,95+2*2,09)*15*3+0,25*(1,44+2*1,5)*12+0,25*(1,44+2*0,65)*12+0,52*(1,93+2*2,9)*3	143,94	
	RAZEM:	632,32	m2
15	Analogia: gruntowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	brutto (45,13*15,7)+2*(3,5*1,71)	720,51	
	- otwory -((1,95*2,09)*15*3+(1,44*1,5)*12+(1,44*0,65)*12+(1,93*2,0)*3)	-232,13	
	ościeża 0,4*(1,95+2*2,09)*15*3+0,25*(1,44+2*1,5)*12+0,25*(1,44+2*0,65)*12+0,52*(1,93+2*2,9)*3	143,94	
	RAZEM:	632,32	m2
16	Analogia: Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy CT 73, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	brutto (45,13*15,7)+2*(3,5*1,71)	720,51	
	- otwory -((1,95*2,09)*15*3+(1,44*1,5)*12+(1,44*0,65)*12+(1,93*2,0)*3)	-232,13	
	ościeża 0,4*(1,95+2*2,09)*15*3+0,25*(1,44+2*1,5)*12+0,25*(1,44+2*0,65)*12+0,52*(1,93+2*2,9)*3	143,94	
	RAZEM:	632,32	m2
17	Demontaż i ponowny montaż krat okiennych	szt	24,00
18	Czyszczenie ręczne i odfłuszczenie zbrojenia i elementów stalowych, odfłuszczenie, elementów stalowych na elewacji (np. kraty itp. elementy stalowe)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	kraty okienne (1,44*1,5)*12+(1,44*0,65)*12	37,15	
	inne 10	10,00	
	RAZEM:	47,15	m2
19	Malowanie chemooodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5 m2, 2-krotne (np. kraty itp.)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	kraty okienne (1,44*1,5)*12+(1,44*0,65)*12	37,15	
	inne 10	10,00	
	RAZEM:	47,15	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	<b>Rury spustowe tytan-cynk</b>		
20	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15'cm.---rury spustowe tytan-cynk		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0		
	RAZEM:	0,00 m	
21	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 12'cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	3,5*2	7,00	
	RAZEM:	7,00 m	7,00
22	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko	szt	4,00
1.1.6	<b>Wymiana drzwi frontowych - drzwi aluminiowe zewnętrzne przeszklone (jedno skrzydło min. 90 cm w świetle)</b>		
23	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2' m2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,95*2,9)*3	16,97	
	RAZEM:	16,97 m2	16,97
24	Kalk.Indywidual. Zakup, dostarczenie i montaż zewnętrznych, aluminiowych drzwi antywłamaniowych z naswietłem - oszklonych szkłem P4 (w kolorze jak na wizualizacji) - wymiary 1,95*2,9 m	kpl.	3,00
25	Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,9+2*2,9)*0,5	3,85	
	RAZEM:	3,85 m2	3,85
26	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	3,85
1.1.7	<b>Zadaszenie nad wejściem głównym</b>		
27	Dostarczenie i wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym: zadaszenie w konstrukcji drewnianej pokryte membraną PVC 1,5mm, obróbki z blachy stalowej malowanej proszkowo, rynna i rury spustowe, strop ocieplony warstwą wełny twardej gr. 25 cm (całość jak na wizualizacji)	kpl.	1,00
1.1.8	<b>Remont schodów zewnętrznych z wymianą barierek</b>		
28	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
	Wyliczenie ilości robót:		
	spocznik (1,5*8,13)+3*(1,93*0,52)	15,21	
	schody (0,3*8,13)*3+(0,15*8,13)*3	10,98	
	cokolik ((0,3+0,15)*3)*2+1,5*2+8,13+6*0,52-1,93*3	11,16	
	RAZEM:	37,35 m2	37,35
29	Analogia: Okładziny schodów z żywicy epoksydowej antypoślizgowej (wraz z przygotowaniem podkładu) (wg wizualizacji)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	spocznik (1,5*8,13)+3*(1,93*0,52)	15,21	
	schody (0,3*8,13)*3+(0,15*8,13)*3	10,98	
	cokolik ((0,3+0,15)*3)*2+1,5*2+8,13+6*0,52-1,93*3	11,16	
	RAZEM:	37,35 m2	37,35
30	Demontaż starych barierek, wykonanie i montaż nowych barierek stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo (wzór wg wizualizacji)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(2,4*1,1)*4	10,56	
	RAZEM:	10,56 m2	10,56
31	Remont murka przyschodowego: skucie i uzupełnienie tynku, zabezpieczenie z góry i z boków warstwą żywicy epoksydowej (wg wizualizacji)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(2,4*0,3)*2+(2,4*0,8)*2+(2,4*0,25)*2	6,48	
	RAZEM:	6,48 m2	6,48
1.1.9	<b>Oświetlenie wejścia głównego</b>		
32	Zakup, montaż wraz z podłączeniem cylindrycznych lamp oświetleniowych (wzór wg wizualizacji)	kpl.	4,00
1.1.10	<b>Napis nad wejściem głównym</b>		
33	Zakup, dostarczenie i montaż napisu:" SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3 im.Adama Mickiewicza w Żywcu" Litery ze styroduru, malowane, o wys. ok. 15 cm	kpl.	1,00
1.1.11	<b>Wywóz gruzu</b>		
34	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	rynny 46,03*0,15*0,07	0,48	
	skuty tynk cienkowarstwowy 632,32*0,005	3,16	
	drzwi frontowe (16,97*0,05)*3	2,55	
	inne 2	2,00	
	RAZEM:	8,19 m3	8,19

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
35	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	8,19
1.2	<b>ELEWACJE BOCZNE</b>		
1.2.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
36	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(16,08*1,02)*2	32,80	
	RAZEM:	32,80	m
37	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	15,6*2	31,20	
	RAZEM:	31,20	m
38	Demontaż zadaszenia nad drzwiami	kpl	1,00
39	Demontaż zsypu i częściowa przebudowa ściany (demontaż ukośnych drzwi stalowych wraz murkiem oporowym, uzupełnienie ściany izolacją p.wilgociowa i termiczna, zasypianie i uzupełnienie utwardzenia z płytek betonowych)	kpl	1,00
1.2.2	<b>Rusztowania i zabezpieczenia</b>		
40	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20' m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*2	4,00	
	RAZEM:	4,00	m2
41	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73' m, z osłoną siatkową, do 20m ---powierzchnia ok.(45,13*1,5 m2) - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	40 KNR 202/1614/2 (1)	2,84	
	42 KNR 1901/832/4	62,01	
	44 KNP 74/201/1 (3)	1,47	
	45 KNR BC 3/205/6	1,08	
	46 KNR 202/1513/9	20,90	
	47 KNR 202/509/5 (1)	21,37	
	48 KNR 1901/538/2	35,42	
	50 KNR 17/2608/1	126,84	
	51 KNRW 202/2601/5	284,93	
	52 DC 18/609/1	39,64	
	53 ZKNR C 1/110/3	232,52	
	55 KNR BC 3/205/6	0,24	
	56 KNR 202/1513/9	4,73	
	57 KNR 1901/536/2	31,20	
	58 KNR 1901/536/1		
	59 KNR 1901/536/4	4,00	
	Razem (r-g)	869,19	
	S=5 W=0,84 P=1,00		
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 869,1914/(5*0,84)*1,00 = 206,95		
			m-g
42	Zabezpieczenie stolarki folią		
	Wyliczenie ilości robót:		
	okna I,II i III p.	(2,00*2,09)*9*2	75,24
	okna parter	(1,44*1,5)*5	10,80
	okna piwnica	(1,44*0,65)*1+(0,46*0,43)*2	1,33
	drzwi	(1,03*2,43)*1	2,50
	RAZEM:	89,87	m2
1.2.3	<b>Uszczelnienie gzymsu górnego z założeniem nowych rynien tytan-cynk oraz obróbka gzymsu elewacyjnego</b>		
43	Dodatkowe mocowanie wzmacniające blachy na gzymsie kotwami chemicznymi do podłoża - 4 kotwy na 1mb		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(16,08*1,02)*2	32,80	
	RAZEM:	32,80	mb
44	Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej, blacha, czyszczenie narzędziami z napędem mechanicznym		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(16,08*1,02)*2*0,8	26,24	
	RAZEM:	26,24	m2
45	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych	m2	26,24
46	Analogia: Membrana PVC w płynie np. w systemie Enkopur - uszczelnienie gzymsu (elementy poziome i pionowe)	m2	26,24

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
47	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 18`cm (wraz z reprofilacją starych haków rynnowych)			m	32,80
	Wyliczenie ilości robót:				
		(16,08*1,02)*2	32,80		
	RAZEM:		32,80		
48	Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej malowanej proszkowo, szerokość ponad 25`cm - obróbka gzymsu elewacyjnego			m2	16,40
	Wyliczenie ilości robót:				
		(16,08*1,02)*2*0,5	16,40		
	RAZEM:		16,40		
1.2.4	Remont elewacji - pow. płaskie i ościeża				
49	Zeskrobanie starej, odpadającej warstwy tynku akrylowego			m2	466,34
	Wyliczenie ilości robót:				
	brutto	(16,08*15,6)*2	501,70		
	- otwory	-((1,95*2,09)*9*2+(1,44*1,5)*5+(1,44*0,65)*1+(0,46*0,43)*2+(1,03*2,03)*1)	-87,58		
	ościeża	0,4*(1,95+2*2,09)*9*2+0,25*(1,44+2*1,5)*5+0,25*(1,44+2*0,65)*1+0,22*(0,46+2*0,42)*2+0,25*(1,03+2*2,03)*1	52,22		
	RAZEM:		466,34		
50	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			m2	466,34
	Wyliczenie ilości robót:				
	brutto	(16,08*15,6)*2	501,70		
	- otwory	-((1,95*2,09)*9*2+(1,44*1,5)*5+(1,44*0,65)*1+(0,46*0,43)*2+(1,03*2,03)*1)	-87,58		
	ościeża	0,4*(1,95+2*2,09)*9*2+0,25*(1,44+2*1,5)*5+0,25*(1,44+2*0,65)*1+0,22*(0,46+2*0,42)*2+0,25*(1,03+2*2,03)*1	52,22		
	RAZEM:		466,34		
51	Analogia: dodatkowe przespachlowanie klejem z siatką			m2	466,34
	Wyliczenie ilości robót:				
	brutto	(16,08*15,6)*2	501,70		
	- otwory	-((1,95*2,09)*9*2+(1,44*1,5)*5+(1,44*0,65)*1+(0,46*0,43)*2+(1,03*2,03)*1)	-87,58		
	ościeża	0,4*(1,95+2*2,09)*9*2+0,25*(1,44+2*1,5)*5+0,25*(1,44+2*0,65)*1+0,22*(0,46+2*0,42)*2+0,25*(1,03+2*2,03)*1	52,22		
	RAZEM:		466,34		
52	Analogia: gruntowanie podłoża			m2	466,34
	Wyliczenie ilości robót:				
	brutto	(16,08*15,6)*2	501,70		
	- otwory	-((1,95*2,09)*9*2+(1,44*1,5)*5+(1,44*0,65)*1+(0,46*0,43)*2+(1,03*2,03)*1)	-87,58		
	ościeża	0,4*(1,95+2*2,09)*9*2+0,25*(1,44+2*1,5)*5+0,25*(1,44+2*0,65)*1+0,22*(0,46+2*0,42)*2+0,25*(1,03+2*2,03)*1	52,22		
	RAZEM:		466,34		
53	Analogia: Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy CT 73, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2`mm			m2	466,34
	Wyliczenie ilości robót:				
	brutto	(16,08*15,6)*2	501,70		
	- otwory	-((1,95*2,09)*9*2+(1,44*1,5)*5+(1,44*0,65)*1+(0,46*0,43)*2+(1,03*2,03)*1)	-87,58		
	ościeża	0,4*(1,95+2*2,09)*9*2+0,25*(1,44+2*1,5)*5+0,25*(1,44+2*0,65)*1+0,22*(0,46+2*0,42)*2+0,25*(1,03+2*2,03)*1	52,22		
	RAZEM:		466,34		
54	Demontaż i ponowny montaż krat okiennych			szt	1,00
55	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych na elewacji (np. kraty itp.elementy stalowe)			m2	5,94
	Wyliczenie ilości robót:				
	kraty okienne	(1,44*0,65)*1	0,94		
	inne	5	5,00		
	RAZEM:		5,94		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
56	Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5 m <sup>2</sup> , 2-krotne (np. kraty itp.)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	kraty okienne (1,44*0,65)*1	0,94	
	inne 5	5,00	
	RAZEM:	5,94	m2 5,94
1.2.5	<b>Rury spustowe tytan-cynk</b>		
57	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15 cm.---rury spustowe tytan-cynk (malowane wg kolorystyki)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	15,6*2	31,20	
	RAZEM:	31,20	m 31,20
58	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0		
	RAZEM:	0,00	m
59	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko	szt	4,00
1.2.6	<b>Wymiana drzwi bocznych</b>		
60	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,03*2,03	2,09	
	RAZEM:	2,09	m2 2,09
61	Kalk.Indywidual. Zakup, dostarczenie i montaż zewnętrznych, aluminiowych drzwi antywłamaniowych pełnych - (w kolorze jak na wizualizacji) - wymiary 1,15*2,15 m	kpl.	1,00
62	Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,15+2*2,15)*0,5	2,73	
	RAZEM:	2,73	m2 2,73
63	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	2,73
1.2.7	<b>Remont schodów zewnętrznych</b>		
64	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	10,00
65	Analogia: Okładziny schodów z żywicy epoksydowej antypoślizgowej (wraz z przygotowaniem podkładu) (wg wizualizacji)	m2	10,00
1.2.8	<b>Oświetlenie wejścia bocznego</b>		
66	Zakup, montaż wraz z podłączeniem cylindrycznych lamp oświetleniowych (wzór wg wizualizacji)	kpl.	1,00
1.2.9	<b>Daszek nad wejściem bocznym</b>		
67	Remont i ponowny montaż istn. zadaszenia nad drzwiami, wykonanie obróbki przyściennej oraz systemu odprowadzenia wody deszczowej - rynienki i rurki spustowe.	kpl.	1,00
1.2.10	<b>Wywóz gruzu</b>		
68	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	rynny 32,8*0,15*0,07	0,34	
	rury spustowe 31,2*3,14*0,075*0,075	0,55	
	skuty tynk cienkowarstwowy 466,34*0,005	2,33	
	drzwi boczne (1,03*2,05*0,05)*1	0,11	
	zsymp (1,2*1,2*0,02)+(0,3*1,2*1,2)*2	0,89	
	inne 2	2,00	
	RAZEM:	6,22	m3 6,22
69	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3	6,22
1.3	<b>WYMIANA DRZWI OD PODWÓRZA</b>		
1.3.1	<b>Drzwi aluminiowe zewnętrzne oszklone (jedno skrzydło min. 90 cm w świetle)</b>		
70	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,7*2,25)*4	15,30	
	RAZEM:	15,30	m2 15,30
71	Kalk.Indywidual. Zakup, dostarczenie i montaż zewnętrznych, aluminiowych drzwi antywłamaniowych oszklonych szyba P4 - (w kolorze jak na wizualizacji) - wymiary 1,64*2,25 m	kpl.	2,00
72	Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,64+2*2,25)*0,5*4	12,28	
	RAZEM:	12,28	m2 12,28
73	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	12,28

## Spis treści

A. Przedmiar robót.....	2
1. ROBOTY REMONTOWE.....	2
1.1. ELEWACJA FRONTOWA.....	2
1.1.1. Roboty rozbiórkowe.....	2
1.1.1.1. Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku.....	2
1.1.1.2. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.....	2
1.1.2. Rusztowania i zabezpieczenia.....	2
1.1.2.1. Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20'm, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe.....	2
1.1.2.2. Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73' m, z osłoną siatkową, do 20m ---powierzchnia ok.(45,13*1,5 m2).....	2
1.1.2.3. Zabezpieczenie stolarki folią.....	2
1.1.3. Uszczelnienie gzymsu górnego z założeniem nowych rynien tytan-cynk oraz obróbka gzymsu elewacyjnego.....	2
1.1.3.1. Dodatkowe mocowanie wzmacniające blachy na gzymsie kotwami chemicznymi do podłoża - 4 kotwy na 1mb.....	2
1.1.3.2. Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej, blacha, czyszczenie narzędziami z napędem mechanicznym.....	2
1.1.3.3. Czyszczenie ręczne i odfuszczenie zbrojenia i elementów stalowych, odfuszczenie, elementów stalowych.....	2
1.1.3.4. Analogia: Membrana PVC w płynie np. w systemie Enkopur - uszczelnienie gzymsu (elementy poziome i pionowe).....	3
1.1.3.5. Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 18' cm (wraz z reprofilacją starych haków rynnowych).....	3
1.1.3.6. Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej malowanej proszkowo, szerokość ponad 25' cm - obróbka gzymsu elewacyjnego.....	3
1.1.4. Remont elewacji - pow. płaskie i ościeża.....	3
1.1.4.1. Zeskrobanie starej, odpadającej warstwy tynku akrylowego.....	3
1.1.4.2. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie.....	3
1.1.4.3. Analogia: dodatkowe przespachlowanie klejem z siatką.....	3
1.1.4.4. Analogia: gruntowanie podłoża.....	3
1.1.4.5. Analogia: Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy CT 73, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2' mm.....	3
1.1.4.6. Demontaż i ponowny montaż krat okiennych.....	3
1.1.4.7. Czyszczenie ręczne i odfuszczenie zbrojenia i elementów stalowych, odfuszczenie, elementów stalowych na elewacji (np. kraty itp.elementy stalowe).....	3
1.1.4.8. Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5' m2, 2-krotne (np. kraty itp.).....	3
1.1.5. Rury spustowe tytan-cynk.....	4
1.1.5.1. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15' cm.---rury spustowe tytan-cynk.....	4
1.1.5.2. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 12' cm.....	4
1.1.5.3. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko.....	4
1.1.6. Wymiana drzwi frontowych - drzwi aluminiowe zewnętrzne przeszklone (jedno skrzydło min. 90 cm w świetle).....	4
1.1.6.1. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2' m2.....	4
1.1.6.2. Kalk.Indywidual. Zakup, dostarczenie i montaż zewnętrznych, aluminiowych drzwi antywłamaniowych z naświetlem - oszklonych szkłem P4 (w kolorze jak na wizualizacji) - wymiary 1,95*2,9 m.....	4
1.1.6.3. Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie).....	4
1.1.6.4. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne.....	4
1.1.7. Zadaszenie nad wejściem głównym.....	4
1.1.7.1. Dostarczenie i wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym: zadaszenie w konstrukcji drewnianej pokryte membraną PVC 1,5mm, obróbki z blachy stalowej malowanej proszkowo, rynna i rury spustowe, strop ocieplony warstwą wełny twardej gr. 25 cm (całość jak na wizualizacji).....	4
1.1.8. Remont schodów zewnętrznych z wymianą barierok.....	4
1.1.8.1. Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi.....	4
1.1.8.2. Analogia: Okładziny schodów z żywicy epoksydowej antypoślizgowej (wraz z przygotowaniem podkładu) ( wg wizualizacji).....	4
1.1.8.3. Demontaż starych barierok, wykonanie i montaż nowych barierok stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo ( wzór wg wizualizacji).....	4
1.1.8.4. Remont murka przyschodowego: skucie i uzupełnienie tynku, zabezpieczenie z góry i z boków warstwą żywicy epoksydowej ( wg wizualizacji).....	4
1.1.9. Oświetlenie wejścia głównego.....	4
1.1.9.1. Zakup, montaż wraz z podłączeniem cylindrycznych lamp oświetleniowych (wzór wg wizualizacji).....	4
1.1.10. Napis nad wejściem głównym.....	4
1.1.10.1. Zakup, dostarczenie i montaż napisu:" SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3 im.Adama Mickiewicza w Żywcu" Litery ze styroduru, malowane, o wys. ok. 15 cm.....	4
1.1.11. Wywóz gruzu.....	4
1.1.11.1. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km.....	4
1.1.11.2. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km.....	5
1.2. ELEWACJE BOCZNE.....	5
1.2.1. Roboty rozbiórkowe.....	5
1.2.1.1. Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku.....	5
1.2.1.2. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.....	5
1.2.1.3. Demontaż zadaszenia nad drzwiami.....	5
1.2.1.4. Demontaż zsypu i częściowa przebudowa ściany (demontaż ukośnych drzwi stalowych wraz murkiem oporowym, uzupełnienie ściany, izolacja p.wilgociowa i termiczna, zasypanie i uzupełnienie utwardzenia z płytek betonowych).....	5
1.2.2. Rusztowania i zabezpieczenia.....	5
1.2.2.1. Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20' m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe.....	5
1.2.2.2. Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73' m, z osłoną siatkową, do 20m ---powierzchnia ok.(45,13*1,5 m2).....	5
1.2.2.3. Zabezpieczenie stolarki folią.....	5



1.2.3. Uszczelnienie gzymsu górnego z założeniem nowych rynien tytan-cynk oraz obróbka gzymsu elewacyjnego. ....	5
43. Dodatkowe mocowanie wzmacniające blachy na gzymsie kotwami chemicznymi do podłoża - 4 kotwy na 1mb. ....	5
44. Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej, blacha, czyszczenie narzędziami z napędem mechanicznym. ....	5
45. Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych. ....	5
46. Analogia: Membrana PVC w płynie np. w systemie Enkopur - uszczelnienie gzymsu (elementy poziome i pionowe). ....	5
47. Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 18' cm (wraz z reprofiliacją starych haków rynnowych). ....	6
48. Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej malowanej proszkowo, szerokość ponad 25' cm - obróbka gzymsu elewacyjnego. ....	6
1.2.4. Remont elewacji - pow. płaskie i ościeża. ....	6
49. Zeskrobanie starej, odpadającej warstwy tynku akrylowego. ....	6
50. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie. ....	6
51. Analogia: dodatkowe przeszpachlowanie klejem z siatką. ....	6
52. Analogia: gruntowanie podłoża. ....	6
53. Analogia: Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy CT 73, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2' mm. ....	6
54. Demontaż i ponowny montaż krat okiennych. ....	6
55. Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych na elewacji (np. kraty itp. elementy stalowe). ....	6
56. Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5' m2, 2-krotne (np. kraty itp.). ....	7
1.2.5. Rury spustowe tytan-cynk. ....	7
57. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15' cm.---rury spustowe tytan-cynk (malowane wg kolorystyki). ....	7
58. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 12' cm. ....	7
59. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko. ....	7
1.2.6. Wymiana drzwi bocznych. ....	7
60. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2' m2. ....	7
61. Kalk. Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż zewnętrznych, aluminiowych drzwi antywłamaniowych pełnych - (w kolorze jak na wizualizacji) - wymiary 1,15*2,15 m. ....	7
62. Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie). ....	7
63. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne. ....	7
1.2.7. Remont schodów zewnętrznych. ....	7
64. Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi. ....	7
65. Analogia: Okładziny schodów z żywicy epoksydowej antypoślizgowej (wraz z przygotowaniem podkładu) (wg wizualizacji). ....	7
1.2.8. Oświetlenie wejścia bocznego. ....	7
66. Zakup, montaż wraz z podłączeniem cylindrycznych lamp oświetleniowych (wzór wg wizualizacji). ....	7
1.2.9. Daszek nad wejściem bocznym. ....	7
67. Remont i ponowny montaż istn. zadaszenia nad drzwiami, wykonanie obróbki przyściennej oraz systemu odprowadzenia wody deszczowej - rynienki i rurki spustowe. ....	7
1.2.10. Wywóz gruzu. ....	7
68. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km. ....	7
69. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km. ....	7
1.3. WYMIANA DRZWI OD PODWÓRZA. ....	7
1.3.1. Drzwi aluminiowe zewnętrzne oszklone (jedno skrzydło min. 90 cm w świetle). ....	7
70. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2' m2. ....	7
71. Kalk. Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż zewnętrznych, aluminiowych drzwi antywłamaniowych oszklonych szyba P4 - (w kolorze jak na wizualizacji) - wymiary 1,64*2,25 m. ....	7
72. Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie). ....	7
73. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne. ....	7
B. Spis treści. ....	8