
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI: REMONT ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ - PRZEGRODY Z2

ADRES INWESTYCJI: ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO, DZ. NR. 116/4

NAZWA INWESTORA: GMINA SŁAWNO

ADRES INWESTORA: UL. M.C. SKŁODOWSKIEJ, 76-100 SŁAWNO

BRANŻE: BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2021

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

MARZEC 2021

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie :REMONT ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ - PRZEGRODY Z2 , ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO, DZ. NR. 116/4

2/ Podstawy opracowania:

Projekt Techniczny : REMONT ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ - PRZEGRODY Z2 , ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO, DZ. NR. 116/4

Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz. 1389)

Sekocenbud I kw. 2021 i dane rynkowe

3/ Opis ogólny budynku

Przedmiotem opracowania jest remont budynku szkoły w zakresie ścian zewnętrznych trójwarstwowych z warstwą osłonową z bloczków betonu komórkowego (oznaczonych w projekcie pierwotnym jako Z2).

4/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

- (KNR 2-01; KNR 2-02, KNR 0-20, KNR 4-04, KNR 9-01)

- Skladowanie gruzu, we wskazanym przez Inwestora miejscu, na terenie szkoły, Gruz będzie wykorzystany na podbudowy lokalnych dróg

- Pozostałe prace

- Zgodnie z przyjętą technologią robót w projekcie

4/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).

- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.

- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną

- Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Elewacja Budynku Głównego i łącznika z istniejącym budynkiem			
1.1		Ściana Z2S i Z2W			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz.18	m2	7,41	
				RAZEM	7,41
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z tynkiem	m2		
		poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.13	m2	420,72	
				RAZEM	420,72
3 d.1.1	KNP 02 0502 -02.01	Odcięcie mechaniczne kotew stalowych do mocowania elementów budowlanych	szt.		
		poz.2 / 0,4	szt.	1 051,80	
				RAZEM	1 051,80
4 d.1.1	KNR 13-23 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej, wraz z folią wiatroszczelną	m3		
		poz.2 * 0,18	m3	75,73	
				RAZEM	75,73
5 d.1.1	cena zakładowa	Wywiezienie i opłata za składowanie wełny i folii	t		
		poz.4 * 26 / 1000	t	1,97	
				RAZEM	1,97
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km - ze składowaniem	t		
		[poz.1 * 9 + poz.3 * 0,01] / 1000	t	0,08	
				RAZEM	0,08
7 d.1.1	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.13	m2	420,72	
				RAZEM	420,72
8 d.1.1	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie ścian z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 28 cm na ścianach <i>płyty styropianowe - TYP II.2.2</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		Budynek Główny PARTER [<oś A/1-10> 37,78 + <oś1/A-B> 6,36 + <oś 10/A-C> 10,71 + 7,56] * 0,2 <oś B/6'-1> 3,36 * 0,2	m2 m2	12,48 0,67	
		Łącznik z istniejącym budynkiem PARTER [<B/12-15> 12,24 + <12/B-D> 4,71] * 0,2 [<D/15*16> 3,02 + <15/B-D> 7,0] * 0,2	m2 m2	3,39 2,00	
				RAZEM	18,54
9 d.1.1	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie ścian z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 28 cm na ścianach <i>płyty styropianowe - TYP II.2.2</i> <i>klej do styropianu - TYP III.2.4</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		Budynek Główny PARTER [<oś A/1-10> 37,78 + <oś1/A-B> 6,36 + <oś 10/A-C> 10,71 + 7,56] * 0,3 <oś B/6'-1> 3,36 * 0,3	m2 m2	18,72 1,01	
		Łącznik z istniejącym budynkiem			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		PARTER [<B/12-15> 12,24 + <12/B-D> 4,71] * 0,3 [<D/15*16> 3,02 + <15/B-D> 7,0] * 0,3	m2 m2	5,08 3,01	
				RAZEM	27,82
10 d.1.1	KNR AT-31 0205-06	Ocieplenie ścian z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach <i>płyty styropianowe - TYP II.2.2</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		okna i drzwi zewnętrzne <D3> [0,9 + 2 * 0,5] <D4> 1,2 + 2 * 0,5 <D5> 1,86 + 2 * 0,5 A (Suma częściowa) poz. A * 0,3	m2 m2 m2 m2 m2	1,90 2,20 2,86 6,96 2,09	
				RAZEM	9,05
11 d.1.1	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie ścian z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej silikonowej; płyty styropianowe gr. 30 cm na ścianach <i>płyty styropianowe - TYP II.2.1</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		Budynek Główny PARTER [<oś A/1-10> 37,78 + <oś1/A-B> 6,36 + <oś 10/A-C> 10,71 + 7,56] * 3,6 <oś B/6'-1> 3,36 * 3,68 I PIĘTRO <oś 1 i 10/ A-D> 12,45 * 6,28 / 2 * 2 Łącznik z istniejącym budynkiem PARTER [<B/12-15> 12,24 + <12/B-D> 4,71] * 3,3 A (Obliczenie pomocnicze)		224,68 12,36 78,19 55,94 371,17	
		okna i drzwi zewnętrzne <O2> 2,45 * 1,85 <O4> 2,1 * 1,7 * 2 <O5> 2,1 * 1,7 * 2 <O8> 3,1 * 1,85 <O9> 0,72 * 1,85 <O10> 1,8 * 1,85 <D3> 0,9 * 2,0 * 2 <D4> 1,2 * 2,0 <D5> 1,86 * 2,0 B (Obliczenie pomocnicze) poz. A - poz. B		4,53 7,14 7,14 5,74 1,33 3,33 3,60 2,40 3,72 38,93 332,24	
			m2	RAZEM	332,24
12 d.1.1	KNR AT-31 0204-06	Ocieplenie ościeży z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej silikonowej; płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach <i>płyty styropianowe - TYP II.2.1</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		okna i drzwi zewnętrzne <O2> 2,45 + 2 * 1,85 <O4> [2,1 + 2 * 1,7] * 2 <O5> [2,1 + 2 * 1,7] * 2 <O8> 3,1 + 2 * 1,85 <O9> 0,72 + 2 * 1,85 <O10> 1,8 + 2 * 1,85 <D3> [0,9 + 2 * 2,0] <D3> [0,9 + 2 * 1,5] * 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,15 11,00 11,00 6,80 4,42 5,50 4,90 7,80	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D4> 1,2 + 2 * 1,5 <D5> 1,86 + 2 * 1,5 A (Suma częściowa) poz. A * 0,3	m2 m2 m2 m2	4,20 4,86 <u>66,63</u> 19,99	
				RAZEM	86,62
13 d.1.1	KNR AT-31 0303-05	Ocieplenie ścian z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej silikonowej; płyty z wełny mineralnej gr. 30 cm na ścianach <i>płyty z wełny mineralnej gr. 30 cm II.1.1</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		Łącznik z istniejącym budynkiem PARTER [<D/15*16> 3,02 + <15/B-D> 7,0] * 3,3	m2	33,07	
				RAZEM	33,07
14 d.1.1	KNR AT-27 0305-02	Uzupełnienie membran okiennych - przyjęto 10%	m2		
		poz.12 * 10%	m2	8,66	
				RAZEM	8,66
15 d.1.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie dodatkowej warstwy zbrojonej na ścianach <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.13	m2	420,72	
				RAZEM	420,72
16 d.1.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej - wg PW	m		
		Budynek Główny PARTER [<oś A/1-10> 37,78 + <oś1/A-B> 6,36 + <oś 10/A-C> 10,71 + 7,56] <oś B/6'-1> 3,36 Łącznik z istniejącym budynkiem PARTER [<B/12-15> 12,24 + <D/15*16> 3,02 + <12/B-D> 4,71 + <15/B-D> 7,0]	m m m	62,41 3,36 26,97	
				RAZEM	92,74
17 d.1.1	KNR 0-23 2612-02	Spadki pod parapety z płyt styropianowych <i>Płyty styrop.EPS od 1- 6 cm</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		<O2> 2,45 <O4> [2,1] * 2 <O5> [2,1] * 2 <O8> 3,1 <O9> 0,72 <O10> 1,8 A (Obliczenie pomocnicze) poz.17 A * 0,35	 m2	2,45 4,20 4,20 3,10 0,72 1,80 <u>16,47</u> 5,76	
				RAZEM	5,76
18 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - TYP VII.5 - wg PW <i>blacha ocynkowana powlekana płaska - TYP VII.5</i>	m2		
		poz.17 A * 0,45	m2	7,41	
				RAZEM	7,41
19 d.1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		<oś 1 i 10/ A-D> [12,45 * 4,05 + 12,45 * 6,28 / 2] * 2 A (Obliczenie pomocnicze) poz. A * 1,1	 m2	179,03 <u>179,03</u> 196,93	
				RAZEM	196,93
20 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 10, 11)			
1.2		Zwieńczenie attyki A.4A			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR 2-05 0208-01	Kątownik z blachy 300x300x50 gr. 7mm co 100cm	t		
		Budynek Główny PARTER <oś B/6'-1> 4,02		4,02	
		Łącznik z istniejącym budynkiem PARTER [7,56 + <B/12-15> 12,24 + <D/15*16> 3,02 + <12/B-D> 4,71 + <15/B-D> 7,0] A (Obliczenie pomocnicze)		34,53 <u>38,55</u>	
		<Kątownik z blachy 300x300x50 gr. 7mm co 100cm> 0,3 * 2 * 0,05 * 56 B (Obliczenie pomocnicze)		1,68 <u>1,68</u>	
		poz.21 A / 1,00 C (Obliczenie pomocnicze)		38,55 <u>38,55</u>	
		[poz. B * poz. C] / 1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
1.3		Zwieńczenie okapy A.4B			
22 d.1.3	KNR 4-01 0429-07 analogia	Rozebranie krawędziaka zwieńczającego ścianę z błoczków	m		
		poz.25 A	m	37,78	
				RAZEM	37,78
23 d.1.3	KNR 13-23 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej	m3		
		poz.25 A * 0,1	m3	3,78	
				RAZEM	3,78
24 d.1.3	cena zakładowa	Wywiezienie i opłata za składowanie wełny i folii	t		
		poz.23 * 26 / 1000	t	0,10	
				RAZEM	0,10
25 d.1.3	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Ułożenie płyty wiórowej budowlanej konstrukcyjnej gr. 22 mm TYP I.1.1 <i>płyty wiórowe budowlane konstrukcyjne gr. 22 mm TYP I.1.1</i>	m2		
		Budynek Główny PARTER <oś A/1-10> 37,78 A (Suma częściowa)	m2	37,78	
		poz. A * 0,55	m2	37,78 <u>20,78</u>	
				RAZEM	58,56
26 d.1.3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>płyty z wełny mineralnej - grubość dostosowana do osadzonej skrzynki pod rynną - TYP II.1.2</i>	m2		
		poz.25 A * 0,45	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
27 d.1.3	KNR 2-05 0208-01	Kątownik z blachy 300x300x50 gr. 7mm co 100cm	t		
		<Kątownik z blachy 300x300x50 gr. 7mm co 100cm> 0,3 * 2 * 0,05 * 56 A (Obliczenie pomocnicze)		1,68 <u>1,68</u>	
		poz.25 A / 1,00 B (Obliczenie pomocnicze)		37,78 <u>37,78</u>	
		[poz. A * poz. B] / 1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
1.4		Zwieńczenie ściany szczytowej A.4C			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4	KNR 2-05 0208-01	Kątownik z blachy 300x300x50 gr. 7mm co 100cm	t		
		<Kątownik z blachy 300x300x50 gr. 7mm co 100cm> 0,3 * 2 * 0,05 * 56 A (Obliczenie pomocnicze) [8,85 * 2 * 2] / 1,00 B (Obliczenie pomocnicze) [poz. A * poz. B] / 1000	t	1,68 1,68 35,40 35,40 0,06	
				RAZEM	0,06
1.5		Łączenie z dachami płaskimi A.5 - ściana Z2S			
29 d.1.5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		poz.34	m2	4,30	
				RAZEM	4,30
30 d.1.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.29	m2	4,30	
				RAZEM	4,30
31 d.1.5	cena zakładowa	Składowanie papy	t		
		poz.29 * 8 * 2 / 1000	t	0,07	
				RAZEM	0,07
32 d.1.5	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 28 cm na ścianach <i>plyty styropianowe - TYP II.2.1</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		Budynek Główny PARTER [<oś1/B-D> 5,96 + <oś10/D> 1,2] A (Obliczenie pomocnicze) poz. A * 0,3	m2	7,16 7,16 2,15	
				RAZEM	2,15
33 d.1.5	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		poz.32	m2	2,15	
				RAZEM	2,15
34 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową <i>papa termozgrzewalna podkładowa samoprzylepna TYP II.3.2 - wg PW</i>	m2		
		poz.32 A * 0,6	m2	4,30	
				RAZEM	4,30
35 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową wraz z obróbką kominów, ogniomurów <i>papa termozgrzewalna podkładowa samoprzylepna TYP II.3.2 - wg PW</i> <i>papa termozgrzewalna nawierzchniowa TYP II.3.1 - wg PW</i>	m2		
		poz.32 A * 0,6	m2	4,30	
				RAZEM	4,30
36 d.1.5	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku <i>Blacha cynkowo-tytanowa grub. 1,00mm TYP IV.1</i>	m2		
		poz.32 A * 0,35	m2	2,51	
				RAZEM	2,51
1.6		Malowanie lukarn			
37 d.1.6	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.38	m2	32,22	
				RAZEM	32,22
38 d.1.6	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m2		
		3,1 * 3,1 / 2 * 2 + 19,28 * 3,19 - 18,52 * 2,1	m2	32,22	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,22
2		Elewacja Sali Gimnastycznej			
2.1		Ściana Z2S i Z2W			
39 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz. 18	m2	7,41	
				RAZEM	7,41
40 d.2.1	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z tynkiem	m2		
		poz. 46 + poz. 47 + poz. 48 + poz. 49 + poz. 51	m2	775,84	
				RAZEM	775,84
41 d.2.1	KNP 02 0502 -02.01	Odcięcie mechaniczne kotew stalowych do mocowania elementów budowlanych	szt.		
		poz. 40 / 0,4	szt.	1 939,60	
				RAZEM	1 939,60
42 d.2.1	KNR 13-23 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej, wraz z folią wiatroszczelną	m3		
		poz. 40 * 0,18	m3	139,65	
				RAZEM	139,65
43 d.2.1	cena zakładowa	Wywiezienie i opłata za składowanie wełny i folii	t		
		poz. 42 * 26 / 1000	t	3,63	
				RAZEM	3,63
44 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km - ze składowaniem	t		
		[poz. 39 * 9 + poz. 41 * 0,01] / 1000	t	0,09	
				RAZEM	0,09
45 d.2.1	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz. 8 + poz. 9 + poz. 10 + poz. 10 + poz. 11	m2	396,70	
				RAZEM	396,70
46 d.2.1	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 23 cm na ścianach <i>płyty styropianowe - TYP II.2.2</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		STYROPIAN			
		ELEWACJA 1			
		31,24 * 0,2	m2	6,25	
		ELEWACJA 2			
		31,24 * 0,2	m2	6,25	
		ELEWACJA 5			
		[20,64 + 0,28 * 2] * 0,2	m2	4,24	
		okna i drzwi zewnętrzne			
		-<D6> 1,8 * 0,2	m2	-0,36	
		A (Suma częściowa)	m2	16,38	
		WEŁNA			
		ELEWACJA 6			
		[20,64 + 0,28 * 2] * 0,2	m2	4,24	
		ŁĄCZNIK			
		-9,51 * 0,2	m2	-1,90	
		B (Suma częściowa)	m2	2,34	
				RAZEM	18,72

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 23 cm na ścianach <i>plyty styropianowe - TYP II.2.2</i> <i>klej do styropianu - TYP III.2.4</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		STYROPIAN ELEWACJA 1 31,24 * 0,3	m2	9,37	
		ELEWACJA 2 31,24 * 0,3	m2	9,37	
		ELEWACJA 5 [20,64 + 0,28 * 2] * 0,3	m2	6,36	
		okna i drzwi zewnętrzne -<D6> 1,8 * [1,17 + 1,3] / 2	m2	-2,22	
		A (Suma częściowa)	m2	22,88	
		WEŁNA ELEWACJA 6 [20,64 + 0,28 * 2] * 0,3	m2	6,36	
		ŁĄCZNIK -9,51 * 0,3	m2	-2,85	
		B (Suma częściowa)	m2	3,51	
				RAZEM	26,39
48 d.2.1	KNR AT-31 0205-06	Ocieplenie ościeży z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach <i>plyty styropianowe - TYP II.2.2</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		okna i drzwi zewnętrzne <D8> 1,8 + 2 * 2,0	m2	5,80	
		A (Suma częściowa)	m2	5,80	
		poz. A * 0,3	m2	1,74	
				RAZEM	7,54
49 d.2.1	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie ścian z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej silikonowej; płyty styropianowe gr. 25 cm na ścianach <i>plyty styropianowe - TYP II.2.1</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		ELEWACJA 1 [31,24 - 0,6] * [6,72 + 8,92] / 2	m2	239,60	
		ELEWACJA 2 31,24 * [7,31 + 8,72] / 2	m2	250,39	
		ELEWACJA 5 [20,64 + 0,28 * 2] * [7,31 + 7,22] / 2	m2	154,02	
		okna i drzwi zewnętrzne -<O14 i O15> 1,8 * 3,0 * 15	m2	-81,00	
		A (Suma częściowa)	m2	563,01	
				RAZEM	563,01
50 d.2.1	KNR AT-31 0204-06	Ocieplenie ościeży z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej silikonowej; płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach <i>plyty styropianowe - TYP II.2.1</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		okna i drzwi zewnętrzne <O14 i O15> [1,8 + 2 * 3,0] * 15	m2	117,00	
		A (Suma częściowa)	m2	117,00	
		poz. A * 0,3	m2	35,10	
				RAZEM	152,10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR AT-31 0303-05	Ocieplenie ścian z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej silikonowej; płyty z wełny mineralnej gr. 25 cm na ścianach <i>płyty z wełny mineralnej gr. 30 cm II. 1. 1</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2. 1</i>	m2		
		ELEWACJA 1 0,6 * 8,87	m2	5,32	
		ELEWACJA 6 [20,64 + 0,28 * 2] * [8,87 + 8,7] / 2	m2	186,24	
		ŁĄCZNIK -9,51 * 3,3	m2	-31,38	
		A (Suma częściowa)	m2	154,86	
				RAZEM	160,18
52 d.2.1	KNR AT-27 0305-02	Uzupełnienie membran okiennych - przyjęto 10%	m2		
		poz.50 * 10%	m2	15,21	
				RAZEM	15,21
53 d.2.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie dodatkowej warstwy zbrojonej na ścianach <i>zaprawa klejąca - TYP III.2. 1</i>	m2		
		poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.51	m2	775,84	
				RAZEM	775,84
54 d.2.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej - wg PW	m		
		[31,24 + 20,64 + 0,32 * 2] * 2	m	105,04	
				RAZEM	105,04
55 d.2.1	KNR 5-08 0607-01 analogia	Montaż linki stalowej do porostu roślin (z demontażu), elementy pierwotnie montowane na śrubach dwugwintowych do zamontowania na prętach gwintowanych - wg PW	m		
		kotwy i pręty <elewacja 1> 10 * 3 * 4 + 6 * 4 + 2 <elewacja 2> 5 * 3 * 6 + 4 * 6 + 2 + 3 * 15 * 4 + 5 * 3 * 3 * 4 <elewacja 5> 22 * 4 + 2 * 2 <elewacja 6> 14 * 4 + 2 * 2 A (Obliczenie pomocnicze)		146,00 476,00 92,00 60,00 774,00	
		ELEWACJA 1 7,2 * 6 + [8,0 + 8,1 + 8,15 + 8,2 + 8,3 + 8,35 + 8,4 + 8,45 + 8,5 + 8,6] * 3	m	292,35	
		ELEWACJA 2 [6,72 + 7,12 + 7,42 + 7,97 + 8,42] * 3 + 2,45 * 3 * 15 + 31,4 * 2 + [1,19 + 1,59 + 1,89 + 2,44 + 2,89] * 3 * 3	m	376,00	
		ELEWACJA 5 7,2 * 22 + 20,9 * 2	m	200,20	
		ELEWACJA 6 8,6 * 14 + 9,4 * 2	m	139,20	
				RAZEM	1 007,75
56 d.2.1	KNR 0-23 2612-02	Spadki pod parapety z płyt styropianowych <i>Płyty styrop.EPS od 1- 6 cm</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2. 1</i>	m2		
		<O14 i O15> 1,8 * 15 A (Obliczenie pomocnicze)		27,00 27,00	
		poz.56 A * 0,35	m2	9,45	
				RAZEM	9,45
57 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm - TYP VII.5 - wg PW <i>blacha ocynkowana powlekana płaska - TYP VII.5</i>	m2		
		poz.56 A * 0,45	m2	12,15	
				RAZEM	12,15
58 d.2.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ELEWACJA 1 [31,24 - 0,6] * [[6,72 + 8,92] / 2 + 0,5 + 0,1]		257,99	
		ELEWACJA 2 31,24 * [[7,31 + 8,72] / 2 + 0,5 + 0,1]		269,13	
		ELEWACJA 5 [20,64 + 0,28 * 2] * [[7,31 + 7,22] / 2 + 0,5 + 0,1]		166,74	
		ELEWACJA 6 [20,64 + 0,28 * 2] * [[8,87 + 8,7] / 2 + 0,5 + 0,1]		198,96	
		A (Obliczenie pomocnicze)		892,82	
		poz. A * 1,1	m2	982,10	
				RAZEM	982,10
59 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 56, 57)			
60 d.2.1	KNR 9-07 0204-03 analogia	Ścianki działowe z bloczków betonowych murowane na spoiny poziome i pionowe o gr. 12 cm	m2		
		<schody zewnętrzne> 3,45 * 0,55 + 1,05 * 0,55 / 2	m2	2,19	
				RAZEM	2,19
61 d.2.1	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 60x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm <i> płytki GRES 60x30 TYP III.3.1</i> <i> Wysokoelastyczna zaprawa do płytek TYP III.2.5</i>	m2		
		<schody zewnętrzne> 3,45 * [0,17 + 0,55] + 1,05 * [0,55] / 2	m2	2,77	
				RAZEM	2,77
62 d.2.1	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynk <i> Blacha cynkowo-tytanowa grub. 1,00mm TYP IV.1</i>	m2		
		<schody zewnętrzne> [3,45 + 1,05] * 0,2	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
63 d.2.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		<D6> 1,8 * 2,0	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
64 d.2.1	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic istniejących stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		poz.63	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
65 d.2.1	KNR 4-01 1301-06 analogia	Montaż konsol w ościeżnicy umożliwiających montaż drzwi w ścianie	m2		
		poz.63	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
66 d.2.1	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m - demontaż i ponowny montaż drabin zewnętrznych - wsp do R i S=1,3	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
67 d.2.1	KNR 2-31 0405-02 analogia	Krawężniki z kostki brukowej szarej 20x10x4 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - detal A.3B	m		
		ELEWACJA 6 [20,64 + 0,28 * 2]	m	21,20	
		ŁĄCZNIK -9,51	m	-9,51	
		A (Suma częściowa)	m	11,69	
				RAZEM	11,69
2.2		Zwieńczenie attyki A.4A			
68 d.2.2	KNR 2-05 0208-01	Kątownik z blachy 300x300x50 gr. 7mm co 100cm	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[31,0 + 20,4] * 2 A (Obliczenie pomocnicze) <Kątownik z blachy 300x300x50 gr. 7mm co 100cm> 0,3 * 2 * 0,05 * 56 B (Obliczenie pomocnicze) poz.68 A / 1,00 C (Obliczenie pomocnicze) [poz. B * poz. C] / 1000	t	102,80 102,80 1,68 1,68 102,80 102,80 0,17	
				RAZEM	0,17
69 d.2.2	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach <i>plyty styropianowe - TYP II.2.1</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		poz.68 A * 0,15	m2	15,42	
				RAZEM	15,42
70 d.2.2	KNR AT-31 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		ELEWACJA 1 0,6 ELEWACJA 6 [20,64 + 0,28 * 2] A (Obliczenie pomocnicze) poz. A * 0,15	m2	0,60 21,20 21,80 3,27	
				RAZEM	3,27
2.3		Łączenie z dachami płaskimi A.5 - ściana Z2W			
71 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		poz.76	m2	5,71	
				RAZEM	5,71
72 d.2.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.71	m2	5,71	
				RAZEM	5,71
73 d.2.3	cena zakładowa	Składowanie papy	t		
		poz.71 * 8 * 2 / 1000	t	0,09	
				RAZEM	0,09
74 d.2.3	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 28 cm na ścianach <i>plyty styropianowe - TYP II.2.1</i> <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		ŁĄCZNIK 9,51 A (Obliczenie pomocnicze) poz. A * 0,3	m2	9,51 9,51 2,85	
				RAZEM	2,85
75 d.2.3	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach <i>zaprawa klejąca - TYP III.2.1</i>	m2		
		poz.74	m2	2,85	
				RAZEM	2,85
76 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową <i>papa termozgrzewalna podkładowa samoprzylepna TYP II.3.2 - wg PW</i>	m2		
		poz.74 A * 0,6	m2	5,71	
				RAZEM	5,71
77 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową wraz z obróbką kominów, ogniomurów <i>papa termozgrzewalna podkładowa samoprzylepna TYP II.3.2 - wg PW</i> <i>papa termozgrzewalna nawierzchniowa TYP II.3.1 - wg PW</i>	m2		
		poz.74 A * 0,6	m2	5,71	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,71
78 d.2.3	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku <i>Blacha cynkowo-tytanowa grub. 1,00mm TYP IV.1</i>	m2		
		poz.74 A * 0,35	m2	3,33	
				RAZEM	3,33
3		Roboty elektryczne			
79 d.3	Kalkulacja własna	Regulacja i dostosowanie istniejącej instalacji odgromowej do nowej warstwy izolacji termicznej ściany - 50rg	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.3	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych na elewacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	6 978,76	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,09	0,00	0,00
2	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,09	0,00	0,00
3	rusztowanie rurowe	m-g	369,47	0,00	0,00
4	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,23	0,00	0,00
5	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	8,77	0,00	0,00
6	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	19,51	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	67,71	0,00	0,00
8	wyciąg	m-g	0,66	0,00	0,00
9	wyciąg towarowo-osobowy	m-g	48,37	0,00	0,00
10	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	79,66	0,00	0,00
11	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,70	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,82	0,82	0,00	0,00
2	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,04	0,04	0,00	0,00
3	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,04	0,04	0,00	0,00
4	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 1,00mm TYP IV.1	kg	66,05	66,05	0,00	0,00
5	blacha ocynkowana powlekana płaska - TYP VII.5	m2	24,06	24,06	0,00	0,00
6	blacha stalowa gruba walcowana na gorąco	kg	60,48	60,48	0,00	0,00
7	błoczki betonowe 38 X 24 X 12 cm	szt	24,01	24,01	0,00	0,00
8	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,02	0,02	0,00	0,00
9	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych na elewacji	kpl	1,00	1,00	0,00	0,00
10	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,21	0,21	0,00	0,00
11	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,02	0,02	0,00	0,00
12	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,11	0,11	0,00	0,00
13	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	10,61	10,61	0,00	0,00
14	elektrody	100 szt.	0,13	0,13	0,00	0,00
15	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm	op.	0,07	0,07	0,00	0,00
16	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm3	0,48	0,48	0,00	0,00
17	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm3	0,07	0,07	0,00	0,00
18	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,45	0,45	0,00	0,00
19	farba silikonowa TYP III.1.3	kg	16,11	16,11	0,00	0,00
20	gaz propan-butan	kg	6,65	6,65	0,00	0,00
21	grunt uniwersalny - TYP III.2.2	kg	358,82	358,82	0,00	0,00
22	grunt węglowy silikonowy - do farby silikonowej	kg	8,06	8,06	0,00	0,00
23	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,71	11,71	0,00	0,00
24	haki do muru	kg	14,15	14,15	0,00	0,00
25	Kątownik z blachy 300x300x50 gr. 7mm co 100cm	t	0,37	0,37	0,00	0,00
26	kłamy ciesielskie	kg	5,67	5,67	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	klej do styropianu - TYP III.2.4	l	10,84	10,84	0,00	0,00
28	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	597,30	597,30	0,00	0,00
29	konsola umożliwiająca montaż drabiny w warstwie konstrukcyjnej	m	6,50	6,50	0,00	0,00
30	kostka brukowa szara 20x10x4 cm	szt	140,86	140,86	0,00	0,00
31	kotew chemiczna TYP IV.2.2	szt	781,20	781,20	0,00	0,00
32	linki stalowej do porostu roślin (z demontażu)	m	1 048,06	1 048,06	0,00	0,00
33	listwa początkowa aluminiowa, gr. 1,0 mm, dł. 200 cm	szt	103,83	103,83	0,00	0,00
34	masa tynkarska mozaikowa - TYP III.1.2	kg	594,33	594,33	0,00	0,00
35	masa tynkarska silikonowa barwiona w masie, 2,0 mm - TYP III.1.1	kg	4 080,00	4 080,00	0,00	0,00
36	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	8,25	8,25	0,00	0,00
37	membrana samoprzylepna okienna	m2	27,45	27,45	0,00	0,00
38	papa termozgrzewalna nawierzchniowa TYP II.3.1 - wg PW	m2	11,51	11,51	0,00	0,00
39	papa termozgrzewalna podkładowa samoprzylepna TYP II.3.2 - wg PW	m2	23,32	23,32	0,00	0,00
40	papier ścierny	ark	1,44	1,44	0,00	0,00
41	piasek	m3	0,11	0,11	0,00	0,00
42	Piasek uziar.0-4mm	m3	0,03	0,03	0,00	0,00
43	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,47	0,47	0,00	0,00
44	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,24	0,24	0,00	0,00
45	płytki GRES 60x30 TYP III.3.1	m2	2,91	2,91	0,00	0,00
46	płyty pomostowe robocze	m2	16,62	16,62	0,00	0,00
47	Płyty styrop.EPS od 1- 6 cm	m3	1,20	1,20	0,00	0,00
48	płyty styropianowe - TYP II.2.2	m3	24,88	24,88	0,00	0,00
49	płyty styropianowe - TYP II.2.1	m3	259,86	259,86	0,00	0,00
50	płyty wiórowe budowlane konstrukcyjne gr. 22 mm TYP I.1.1	m2	61,49	61,49	0,00	0,00
51	płyty z wełny mineralnej - grubość dostosowana do osadzonej skrzynki pod rynną - TYP II.1.2	m3	1,79	1,79	0,00	0,00
52	płyty z wełny mineralnej gr. 30 cm II.1.1	m3	50,97	50,97	0,00	0,00
53	płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm II.1.1	m3	0,17	0,17	0,00	0,00
54	prefabrykaty zbrojarskie	m	0,03	0,03	0,00	0,00
55	pręt gwintowany 50 cm, z nakrętką TYP IV.2.1	szt	781,20	781,20	0,00	0,00
56	roztwór do gruntowania - wg PW	kg	6,01	6,01	0,00	0,00
57	siatka z włókna szklanego - TYP III.2.3	m2	3 229,68	3 229,68	0,00	0,00
58	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,38	0,38	0,00	0,00
59	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	2,11	2,11	0,00	0,00
60	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	336,43	336,43	0,00	0,00
61	woda z rurociągu	m3	3,71	3,71	0,00	0,00
62	Wysokoelastyczna zaprawa do płytek TYP III.2.5	kg	22,05	22,05	0,00	0,00
63	Wywiezienie i opłata za składowanie papy	t	0,16	0,16	0,00	0,00
64	Wywiezienie i opłata za składowanie wełny i folii	t	5,70	5,70	0,00	0,00
65	zaprawa cementowa M 80	m3	0,03	0,03	0,00	0,00
66	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,02	0,02	0,00	0,00
67	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,75	0,75	0,00	0,00
68	zaprawa klejąca - TYP III.2.1	kg	16 037,26	16 037,26	0,00	0,00
69	materiały pomocnicze	zł		0,00		0,00
RAZEM						0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	----------	------------	---------

Słownie: **zero i 00/100 zł**