
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Gąsawy Rządowe, działka oznaczona numerem ewid. 841
INWESTOR : GMINA JASTRZĄB
ADRES INWESTORA : 26-502 Jastrząb, pl. Niepodległości 5
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. R. P. Piotrowski
: mgr inż. R. P. Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : luty/2016 r.

Kody CPV ze wspólnego słownika zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45321000-3 Izolacje cieplne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45233222-1 Roboty w zakresie układania chodników i asfaltowania

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
luty/2016 r.

Data zatwierdzenia

1. ZADANIE INWESTYCYJNE

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej
Gąsawy Rządowe - działka oznaczona numerem ewidencyjnym: 841

2. OPIS OGÓLNY BUDYNKU

- charakterystyka ogólna: wolnostojący, całkowicie podpiwniczony budynek o dwóch nadziemnych kondygnacjach użytkowych
- konstrukcja budynku: tradycyjna murowana
- wyposażenie instalacyjne: wewnętrzna instalacja elektryczna, telefoniczna, wodno-kanalizacyjna i centralnego ogrzewania
- aktualna funkcja: budynek Publicznej Szkoły Podstawowej
- wiek techniczny budynku: 27 lat
- stan techniczny obiektu: zadowalający

3. PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT

Roboty remontowe i termomodernizacyjne polegające na: termomodernizacji ścian zewnętrznych, oraz na wymianie stolarki i ślusarki otworowej.

Przewidziany do wykonania zakres robót obejmuje:

- A. Termomodernizacja ścian kondygnacji piwnic
 - wykonanie naprawy hydroizolacji pionowej ścian zewnętrznych
 - wykonanie termomodernizacji bezspoinowym systemem dociepleń
- B. Termomodernizacja ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych
 - wykonanie termomodernizacji bezspoinowym systemem dociepleń
- C. Wymiana stolarki i ślusarki otworowej
 - demontaż istniejących /przewidzianych do wymiany/ okien i drzwi
 - montaż projektowanej stolarki i ślusarki otworowej
- D. Roboty dodatkowe i uzupełniające
 - montaż obróbek blacharskich atyk, okapów, podokienników zewnętrznych
 - demontaż i ponowny montaż wszystkich elementów elewacyjnych
 - wykonanie opaski budynku z betonowej kostki brukowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I UZUPEŁNIAJĄCE			
1		Demontaż i ponowny montaż wszystkich istniejących elementów elewacyjnych	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż istniejących daszków i murków przyokiennych oraz zadaszenia wejścia głównego	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	KNR 4-01 0535-08	attyki [21.17+15.87]*0.3 okapy [43.14+12.48+43.14]*0.3	m ²	11.112	
			m ²	29.628	
				RAZEM	40.740
4		Rozebranie obróbek blacharskich /podokienniki zewnętrzne/	m ²		
d.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	elewacja północna [(1*0.68+1*1.75+4*2.70+4*1.60+17*2.70)+(6*2.70)]*0.3 elewacja wschodnia [(8*1.64+4*1.60)+(4*1.34)]*0.3 elewacja południowa [(1*2.70+4*1.60+1*2.31+18*2.70)+(3*2.70+2*1.60)]*0.3 elewacja zachodnia [(2*2.35)+(1*1.97)]*0.3	m ²	24.519	
			m ²	7.464	
			m ²	21.393	
			m ²	2.001	
				RAZEM	55.377
5		Transport złomu i gruzu z rozbiórki /zadaszenie wejściowe, daszki i studzienki przyokienne, obróbki blacharskie/	t		
d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analogia	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Przebudowa /demontaż i ponowny montaż w rurach osłonowych/ zwodów instalacji odgromowej	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Demontaż i ponowny montaż istniejących rynien i rur spustowych	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WYMIANA STOLARKI I ŚLUSARKI OTWOROWEJ			
8		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2	m ²		
d.2	KNR 0-19 0929-01	elewacja północna 1*[0.53*0.46]	m ²	0.244	
				RAZEM	0.244
9		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.2	KNR 0-19 0929-03	elewacja wschodnia 4*[1.18*0.55]	m ²	2.596	
				RAZEM	2.596
10		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.2	KNR 0-19 0929-08	elewacja północna 1*[1.60*0.46]	m ²	0.736	
				RAZEM	0.736
11		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.2	KNR 0-19 0929-10	elewacja północna 2*[2.55*0.84]+4*[1.45*1.45] elewacja wschodnia 4*[1.45*1.45]+8*[1.49*1.45] elewacja południowa 4*[1.45*1.45]	m ²	12.694	
			m ²	25.694	
			m ²	8.410	
				RAZEM	46.798
12		Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m ²		
d.2	KNR 0-19 0929-12	elewacja wschodnia 4*[0.88*2.18]	m ²	7.674	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.674
13 d.2	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe /ocieplane/ jednoskrzydłowe / drzwi do piwnicy/ 0.97*2.00	m ² m ²	 1.940	 1.940
				RAZEM	2.019
14 d.2	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe /ocieplane/ jednoskrzydłowe / drzwi do części mieszkalnej/ 0.98*2.06	m ² m ²	 2.019	 2.019
				RAZEM	1.705
15 d.2	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.10*1.55	m ² m ²	 1.705	 1.705
				RAZEM	28.000
16 d.2	kalk. włas- na	Dostarczenie i montaż nawiewników higrosterowanych typu EHA 1+1+4+2+12+8	szt szt	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
3		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KONDYGNACJI NADZIEMNYCH			
3.1		ROBOTY TERMOIZOLACYJNE			
17 d.3. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie elewacja północna [340.86+6.31+1.04]-106.42-8.13 elewacja wschodnia [125.50+0.59+[2.48*2+5.74]*2]-[6.24*4+2.16*4+0.37*4]-1.45 elewacja południowa [343.97+4.20]-[1*2.04+4*2.10+1*4.43+18*5.23]-2*0.73-7.57 elewacja zachodnia 133.47-2*4.77	m ² m ² m ² m ²	 233.660 110.960 230.130 123.930	 698.680
				RAZEM	698.680
18 d.3. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie /ościeża/ elewacja północna [[1*1.98)+(1*4.12)+(4*6.70)+(4*5.80)+(17*9.20)]+(8.39+2.37)]*0.15 elewacja wschodnia [4*11+4*5.8+4*1.75+3.95]*0.15 elewacja południowa [1*6.70+4*5.80+1*8.42+18*9.20+2*2.45+8.49]*0.15 elewacja zachodnia [2*8.74]*0.15	m ² m ² m ² m ²	 33.489 11.723 32.597 2.622	 80.431
				RAZEM	80.431
19 d.3. 1	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzy- bobójcza jednokrotnie /TECHNIStop/ 698.680+80.431	m ² m ²	 779.111	 779.111
				RAZEM	779.111
20 d.3. 1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie prepa- ratem wzmacniającym podłoże /TECHNIGrunt-Ga/ 698.680+80.431	m ² m ²	 779.111	 779.111
				RAZEM	779.111
21 d.3. 1	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 698.680+80.431	m ² m ²	 779.111	 779.111
				RAZEM	779.111
22 d.3. 1	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian / wyrównanie powierzchni ścian/ 779.111*0.20	m ² m ²	 155.822	 155.822
				RAZEM	155.822
23 d.3. 1	KNR AT- 31 0204- 05 analogia	Ocieplenie w systemie TECHNItherm-SN (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach elewacja północna [340.86+6.31+1.04]-106.42-8.13 elewacja wschodnia [125.50+0.59+[2.48*2+5.74]*2]-[6.24*4+2.16*4+0.37*4]-1.45 elewacja południowa	m ² m ² m ²	 233.660 110.960	 155.822

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[343.97+4.20]-[1*2.04+4*2.10+1*4.43+18*5.23]-2*0.73-7.57	m ²	230.130	
		elewacja zachodnia 133.47-2*4.77	m ²	123.930	
				RAZEM	698.680
24 d.3. 1	KNR AT-31 0204-07 analogia	Ocieplenie metodą lekką mokrą (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach	m ²		
		elewacja północna [((1*1.98)+(1*4.12)+(4*6.70)+(4*5.80)+(17*9.20))+(8.39+2.37)]*0.30	m ²	66.978	
		elewacja wschodnia [4*11+4*5.8+4*1.75+3.95]*0.30	m ²	23.445	
		elewacja południowa [1*6.70+4*5.80+1*8.42+18*9.20+2*2.45+8.49]*0.30	m ²	65.193	
		elewacja zachodnia [2*8.74]*0.30	m ²	5.244	
				RAZEM	160.860
25 d.3. 1	KNR AT-31 0704-01 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m ²		
		698.680	m ²	698.680	
				RAZEM	698.680
26 d.3. 1	KNR AT-31 0704-04 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) do podłoża z gazobetonu - dodatek za zwiększenie ilości	szt.		
		62+62+68+68	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
27 d.3. 1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach /druga warstwa siatki na ścianach do wysokości 2,00 m od poziomu terenu/	m ²		
		48.55+10.49+50.05+19.42	m ²	128.510	
				RAZEM	128.510
28 d.3. 1	KNR AT-31 0702-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		[161.78+60.43+159.98+13.08]+89.70	m	484.970	
				RAZEM	484.970
29 d.3. 1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		31.41+9.57+22.71+15.87	m	79.560	
				RAZEM	79.560
30 d.3. 1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		393.40+167.44+404.71+167.85	m ²	1133.400	
				RAZEM	1133.400
3.2		ELEMENTY I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
31 d.3. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm /attyki,okapy/	m ²		
		attyki [21.17+15.87]*0.5	m ²	18.520	
		okapy [43.14+12.48+43.14]*0.5	m ²	49.380	
				RAZEM	67.900
32 d.3. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm /podokienniki zewnętrzne/	m ²		
		elewacja północna [1*0.68+1*1.75+4*2.70+4*1.60+17*2.70]*0.5	m ²	32.765	
		elewacja wschodnia [8*1.64+4*1.60]*0.5	m ²	9.760	
		elewacja południowa [1*2.70+4*1.60+1*2.31+18*2.70]*0.5	m ²	30.005	
		elewacja zachodnia [2*2.35]*0.5	m ²	2.350	
				RAZEM	74.880
33 d.3. 2	KNNR 7 0506-01 analogia	Aluminiowe daszki przyokienne i daszek wejścia głównego	m ²		
		1.5*3.60+0.75*[2*8.92+9.00]	m ²	25.530	
				RAZEM	25.530

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3. 2	kalk. własna	Dostarczenie konstrukcji daszków 25.53	m ² m ²	 25.530	
				RAZEM	25.530
4		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KONDYGNACJI PIWNIC			
4.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
35 d.4. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III elewacja północna 18.09+21.42+12.16 elewacja wschodnia 18.49 elewacja południowa 11.58+21.22 elewacja zachodnia 34.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 51.670 18.490 32.800 34.200	
				RAZEM	137.160
36 d.4. 1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km elewacja północna 3.19+3.78+2.15 elewacja wschodnia 3.26 elewacja południowa 2.04+3.74 elewacja zachodnia 6.03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.120 3.260 5.780 6.030	
				RAZEM	24.190
37 d.4. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 elewacja północna 3.19+3.78+2.15 elewacja wschodnia 3.26 elewacja południowa 2.04+3.74 elewacja zachodnia 6.03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.120 3.260 5.780 6.030	
				RAZEM	24.190
38 d.4. 1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką elewacja północna 21.28+30.00+16.70 elewacja wschodnia 28.37 elewacja południowa 18.49+45.71 elewacja zachodnia 41.33	m ² m ² m ² m ²	 67.980 28.370 64.200 41.330	
				RAZEM	201.880
39 d.4. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 137.160	m ³ m ³	 137.160	
				RAZEM	137.160
4.2		ROBOTY HYDROIZOLACYJNE			
40 d.4. 2	ZKNR C-1 0301-01 analogia	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. elewacja północna [11.11+24.79+18.86] elewacja wschodnia 20.75 elewacja południowa [24.85+13.69] elewacja zachodnia 37.06	m ² m ² m ² m ² m ²	 54.760 20.750 38.540 37.060	
				RAZEM	151.110
41 d.4. 2	ZKNR C-1 0101-05 analogia	Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany /uzupełnienie ubytków zaprawą klejową TECHNIKlej-EL/	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elewacja północna [11.11+24.79+18.86]	m ²	54.760	
		elewacja wschodnia 20.75	m ²	20.750	
		elewacja południowa [24.85+13.69]	m ²	38.540	
		elewacja zachodnia 37.06	m ²	37.060	
				RAZEM	151.110
42	ZKNR C-1 d.4. 0301-02 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 % /uzupełnienie ubytków IZOCHAN IZOBUD IMS/ elewacja północna [11.11+24.79+18.86]	m ²	54.760	
		elewacja wschodnia 20.75	m ²	20.750	
		elewacja południowa [24.85+13.69]	m ²	38.540	
		elewacja zachodnia 37.06	m ²	37.060	
				RAZEM	151.110
43	ZKNR C-1 d.4. 0303-06 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną IZOCHAN IZOBUD SBS-GR elewacja północna [11.11+24.79+18.86]	m ²	54.760	
		elewacja wschodnia 20.75	m ²	20.750	
		elewacja południowa [24.85+13.69]	m ²	38.540	
		elewacja zachodnia 37.06	m ²	37.060	
				RAZEM	151.110
44	ZKNR C-1 d.4. 0303-06 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną zaprawą klejową /warstwa separacyjna IZOCHAN ekolep 2002/ elewacja północna [11.11+24.79+18.86]	m ²	54.760	
		elewacja wschodnia 20.75	m ²	20.750	
		elewacja południowa [24.85+13.69]	m ²	38.540	
		elewacja zachodnia 37.06	m ²	37.060	
				RAZEM	151.110
4.3		ROBOTY TERMOIZOLACYJNE			
45	ZKNR C-1 d.4. 0306-01 3 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo /SYNT-HOS XPS PRIME 30 gr. 15cm/ elewacja północna [(10.25+13.66+12.49)-(6*2.14+1*1.26)]+[11.11+24.79+18.86]	m ²	77.060	
		elewacja wschodnia [6.18-(4*0.32)]+20.75	m ²	25.650	
		elewacja południowa [(4.78+15.22)-(3*2.14)]+[24.85+13.69]	m ²	52.120	
		elewacja zachodnia [15.83-1.55]+[37.06]	m ²	51.340	
				RAZEM	206.170
46	KNR AT-31 d.4. 0101-05 3 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach elewacja północna 7.70	m ²	7.700	
		elewacja wschodnia [(11.04+2.60)-(1.71+0.59)]	m ²	11.340	
		elewacja południowa 7.70	m ²	7.700	
				RAZEM	26.740
47	KNR AT-31 d.4. 0102-02 3 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach elewacja północna [6*6.78+2.60]*0.3	m ²	12.984	
		elewacja wschodnia			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[4*1.73+4.20+1.2]*0.3 elewacja południowa	m ²	3.696	
		[3*6.78+2*2.71]*0.3 elewacja zachodnia	m ²	7.728	
		5.34	m ²	5.340	
				RAZEM	29.748
48 d.4. 3	KNR AT-31 0704-01 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu. /kołkowanie płyt styropianowych powyżej terenu/ elewacja północna [10.25+13.66+12.49+7.70]-[6*2.14+1*1.26] elewacja wschodnia [6.18+11.04+2.60]-[4*0.32+1.71+0.59] elewacja południowa [4.78+15.22+7.70]-[3*2.14] elewacja zachodnia 15.83-1.55	m ²		
			m ²	30.000	
			m ²	16.240	
			m ²	21.280	
			m ²	14.280	
				RAZEM	81.800
49 d.4. 3	KNR AT-31 0702-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego [161.78+60.43+159.98+13.08]+89.70	m		
			m	484.970	
				RAZEM	484.970
50 d.4. 3	ZKNR C-1 0201-07 analogia	Zatapanie jednej warstwy siatki zbrojącej /ściany i murki/ elewacja północna [10.25+13.66+12.49+7.70]+[8.29+13.43]-[6*2.14+1*1.26] elewacja wschodnia [6.18+11.04+2.60]-[4*0.32+1.71+0.59] elewacja południowa [4.78+15.22+7.70]+[17.71+21.25]-[3*2.14] elewacja zachodnia 15.83-1.55	m ²		
			m ²	51.720	
			m ²	16.240	
			m ²	60.240	
			m ²	14.280	
				RAZEM	142.480
51 d.4. 3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach /druga warstwa siatki na ścianach do wysokości 2,00 m od poziomu terenu/ 30.00+16.24+21.28+14.28	m ²		
			m ²	81.800	
				RAZEM	81.800
52 d.4. 3	ZKNR C-1 0201-09 analogia	Zatapanie jednej warstwy siatki zbrojącej na ościeżach elewacja północna [6*6.78+2.60]*0.3 elewacja wschodnia [4*1.73+4.20+1.2]*0.3 elewacja południowa [3*6.78+2*2.71]*0.3 elewacja zachodnia 5.34	m ²		
			m ²	12.984	
			m ²	3.696	
			m ²	7.728	
			m ²	5.340	
				RAZEM	29.748
53 d.4. 3	KNR AT-31 0505-01 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy- wykonany ręcznie /warstwa pośrednia na ścianach i murkach/ elewacja północna [10.25+13.66+12.49+7.70]+[8.29+13.43]-[6*2.14+1*1.26] elewacja wschodnia [6.18+11.04+2.60]-[4*0.32+1.71+0.59] elewacja południowa [4.78+15.22+7.70]+[17.71+21.25]-[3*2.14] elewacja zachodnia 15.83-1.55	m ²		
			m ²	51.720	
			m ²	16.240	
			m ²	60.240	
			m ²	14.280	
				RAZEM	142.480
54 d.4. 3	KNR AT-31 0505-02 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach elewacja północna [6*6.78+2.60]*0.3 elewacja wschodnia [4*1.73+4.20+1.2]*0.3 elewacja południowa	m ²		
			m ²	12.984	
			m ²	3.696	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[3*6.78+2*2.71]*0.3 elewacja zachodnia 5.34	m ²	7.728	
			m ²	5.340	
				RAZEM	29.748
55 d.4. 3	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy- wykonany ręcznie /ściany i murki/ elewacja północna [10.25+13.66+12.49+7.70]+[8.29+13.43]-[6*2.14+1*1.26] elewacja wschodnia [6.18+11.04+2.60]-[4*0.32+1.71+0.59] elewacja południowa [4.78+15.22+7.70]+[17.71+21.25]-[3*2.14] elewacja zachodnia 15.83-1.55	m ²		
			m ²	51.720	
			m ²	16.240	
			m ²	60.240	
			m ²	14.280	
				RAZEM	142.480
56 d.4. 3	KNR AT-31 0505-04 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy- wykonany ręcznie na ościeżach elewacja północna [6*6.78+2.60]*0.3 elewacja wschodnia [4*1.73+4.20+1.2]*0.3 elewacja południowa [3*6.78+2*2.71]*0.3 elewacja zachodnia 5.34	m ²		
			m ²	12.984	
			m ²	3.696	
			m ²	7.728	
			m ²	5.340	
				RAZEM	29.748
57 d.4. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm /podokienniki zewnętrzne/ elewacja północna [6*2.70]*0.5 elewacja wschodnia [4*1.34]*0.5 elewacja południowa [3*2.70+2*1.60]*0.5 elewacja zachodnia 1.97*0.5	m ²		
			m ²	8.100	
			m ²	2.680	
			m ²	5.650	
			m ²	0.985	
				RAZEM	17.415
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
5.1		OPASKA BUDYNKU			
58 d.5. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu elewacja północna [9.66+11.71+5.46+2.08]*0.5 elewacja wschodnia [7.09+6.30]*0.5 elewacja południowa [5.30+5.59+12.67]*0.5 elewacja zachodnia 16.87*0.5	m ²		
			m ²	14.455	
			m ²	6.695	
			m ²	11.780	
			m ²	8.435	
				RAZEM	41.365
59 d.5. 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 elewacja północna [9.66+11.71+5.46+2.08]*0.5 elewacja wschodnia [7.09+6.30]*0.5 elewacja południowa [5.30+5.59+12.67]*0.5 elewacja zachodnia 16.87*0.5	m ²		
			m ²	14.455	
			m ²	6.695	
			m ²	11.780	
			m ²	8.435	
				RAZEM	41.365
60 d.5. 1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 elewacja północna [9.66+11.71+5.46+2.08]*0.5 elewacja wschodnia [7.09+6.30]*0.5 elewacja południowa	m ²		
			m ²	14.455	
			m ²	6.695	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[5.30+5.59+12.67]*0.5 elewacja zachodnia	m ²	11.780	
		16.87*0.5	m ²	8.435	
				RAZEM	41.365
61 d.5. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		elewacja północna [9.66+11.71+5.46+2.08]	m	28.910	
		elewacja wschodnia [7.09+6.30]	m	13.390	
		elewacja południowa [5.30+5.59+12.67]	m	23.560	
		elewacja zachodnia 16.87	m	16.870	
				RAZEM	82.730