

## **PRZEDMIAR ROBÓT 1**

INWESTYCJA:  
**Wzmocnienie ścian budynku oficyny mieszkalnej.**

ADRES:  
**Bydgoszcz, ul. Nakielska 22, działka nr 13, obręb 76**

INWESTOR:  
**ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH "ADM" SPÓŁKA Z O.O.  
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz**



**Opracowała:**  
mgr inż. Anna Markiewicz  
Upr. KUP/0005/POOK/12

Podpis:

Grudziądz, dnia 29.06.2015 r.

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wzmocnienie ścian budynku oficyny mieszkalnej.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nakielska 22 w Bydgoszczy  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2015r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i uzupełniające</b>			
1.1	KNR 2-31 0815-01 Uwaga	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej [ płyty do ponownego montażu ]  (3.51+1.0)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.51	  <b>RAZEM</b> <b>4.51</b>
1.2	KNR 4-01 0212-01 uwaga	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [ stopień wraz z okładziną z płytek >  < stopień > 0.9*0.3*0.15 < podwórko przy elewacji A > 3.25*1.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.04 0.49	  <b>RAZEM</b> <b>0.53</b>
1.3	KNR 2-31 0807-01 uwaga	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [ wraz z demontażem kraty przed wejściem kostka do ponownego montażu ]  (4.83+6.85+2.0)*1.0 (7.45+0.84)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.68 8.29	  <b>RAZEM</b> <b>21.97</b>
1.4	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II  (3.51+1.00+4.83+6.85+2.0)*1.0*1.00 3.25*1.0*1.00 (7.45+0.84)*1.0*1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.19 3.25 8.29	  <b>RAZEM</b> <b>29.73</b>
1.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek  < kotłownia > 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
1.6	kalk. własna	Rozebranie izolacji z supremy wraz z okładziną tynkarską  3.25*3.01-1.00*1.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.31	  <b>RAZEM</b> <b>8.31</b>
1.7	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej  < cokół > (3.51+4.83+6.85-0.90+1.03+2.0-0.81+0.17*2)*0.26 < ściana łazienki > (2.44+1.22)*2*2.47-0.67*1.90 < ściana kuchni > (2.8+0.15+0.91+2.35)*0.90 < ściana kuchni C > 1.42*2.47-0.67*1.90 < ściana kotłowni > (0.56+0.26+1.92)*1.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.38 16.81 5.59 2.23 5.34	  <b>RAZEM</b> <b>34.35</b>
1.8	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 < ściana szczytowa zewn > 3.51*3.01+3.51*1.00 < ściana zewn - izolacja pionowa > (4.83+6.85+1.03+2.00+1.84+4.45)*1.20 < ściana łazienki > (2.44+1.22)*2*2.47-0.67*1.90 < ściana kuchni B > (2.8+0.15+0.91)*2.47 < ściana kuchni > 2.35*0.90 < ściana kuchni C > 1.68*2.47-0.67*1.90 < ściana kotłowni > (0.56+0.26+1.92)*1.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.08 25.20 16.81 9.53 2.12 2.88 5.34	  <b>RAZEM</b> <b>75.96</b>
1.9	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]  8.31*0.15 34.35*0.015+75.96*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.25 2.79	  <b>RAZEM</b> <b>4.04</b>
1.10	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  4.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.04	  <b>RAZEM</b> <b>4.04</b>
1.11	kalk. własna	Demontaż balustrad i montaż po wykonaniu izolacji i ułożeniu kostki  1	kpl.  kpl.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
1.12	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < ściana A > 1.10*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.28	  <b>RAZEM</b> <b>0.28</b>
1.13	kalk. własna	Demontaż i montaż zlewu i baterii z odzysku  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
1.14	kalk. własna	Demontaż i montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa i baterią z odzysku  2	kpl.  kpl.	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.15	kalk. własna	Demontaż i montaż wanny i bateri z odpływu 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.16	kalk. własna	Demontaż i montaż ustępu z miską fajansową i spłuczką z odpływu 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.17	kalk. własna	Demontaż i montaż kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem z odpływu 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.18	kalk. własna	Demontaż i montaż pieca CO wraz z osprzętem z odpływu 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.19	kalk. własna	Demontaż i montaż koniecznego osprzętu elektrycznego z odpływu 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.20	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 3.00	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.21	kalk. własna	Montaż rury spustowej z odpływu 3.0	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.22	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (3.51+1.00+4.83+6.85+2.0)*1.0*1.00 3.25*1.0*1.00 (7.45+0.84)*1.0*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.19 3.25 8.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.73</b>
1.23	KNR 2-31 0502-03 UWAGA	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [ płyty z odpływu ] (3.51+1.0)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.51</b>
1.24	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku < stopień > 0.9*0.3 < podwórko przy elewacji A > 3.25*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.27 3.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>
1.25	NNRNKB 202 2810-05	(z. VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm [ antypoślizgowe, mrozoodporne ] < stopień > (0.90*0.30)+(0.90+0.30*2)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
1.26	KNR 2-31 0511-02 UWAGA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [ kostka i krata z odpływu ] (4.83+6.85+2.0)*1.0 (7.45+0.84)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.68 8.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.97</b>
1.27	kalk. własna	Wymiana płytek podłogowych układanych na kleju uszkodzonych przy robotach ściennych, należy płytki dostosować kolorystycznie < orientacyjnie > 2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.28	KNR 4-01 0709-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzcinowanych lub z dranicami na stropach < uszkodzone miejsca podczas remontu - orientacyjnie > 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.29	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów < uszkodzone miejsca podczas remontu - orientacyjnie > 5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
<b>2</b>		<b>Wzmocnienie nadproża okiennego z kątownika</b>			
2.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek < element 1 > 1.40*(0.15+0.15)*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	KNR 4-03 1009-04 UWAGA	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany [ otwory dł. 150 mm ] < element 1 > 5	otw. otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.3	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu < element 1 > 5	otw. otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.4	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm [ kątownik 120*80*8 - 17,08 kg ] < element 1 > 1.40	m m	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
2.5	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [ kotwy M 12 dł. 150 mm ] < element 1 > 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.6	KNR 4-03 1012-01 Uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [ wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi ] < element 1 > 1.40	m m	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
2.7	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [ siatka Ledóchowskiego ] < element 1 > 1.40	m m	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
2.8	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową < element 1 > 1.40*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
2.9	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową < element 1 > 1.40*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
2.10	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ] 0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
2.11	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
<b>3</b>		<b>Wzmocnienie ścian przy pomocy zszycia i wzmocnienie siatką</b>			
3.1	KNR 4-03 1001-01 Uwaga	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [ na gł 4 cm, łącznie z oczyszczeniem sprężonym powietrzem ] 1.0*27	m m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
3.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ] 27*0.015*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
3.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
3.4	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [ otwory o dł. 16-18 cm ] 27*2	otw. otw.	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
3.5	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 13.86	kg kg	13.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.86</b>
3.6	KNR 4-03 1012-02 Uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm [ zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą cementową M 38 bruzd i wyrównanie powierzchni w bruzdach ] 1.00*27	m m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	kalk. własna	Oczyszczenie rys, wykonanie iniekcji szybkotwardniejącą zaprawą cementową M 38, wyrównanie w brzdach powierzchni zaprawy < ściana A > 1.6+1.0 < ściana B > 2.6 < ściana C > 0.6	m m m m	2.60 2.60 0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
3.8	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Ledó-chowskiego mocowana na kołki ]  < ściana szczytowa zewn > 3.51*3.01 < ściana A zewn > 3.25*3.01-1.0*1.47+3.25*1.00 < ściana kuchni B > (2.8+0.15+0.91)*2.47 < ściana kuchni C > 1.68*2.47-0.67*1.90 < ściana kuchni > 2.35*2.47 < ściana łazienki > (2.44+1.22)*2*2.47-0.67*1.90 < ściana kotłowni > (0.56+0.26+1.92)*1.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.57 11.56 9.53 2.88 5.80 16.81 5.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.49</b>
3.9	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ M 10 ] 62.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.49</b>
3.10	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen-tową [ M 10 ] 62.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.49</b>
<b>4</b>		<b>Roboty tynkowe i okładzinowe</b>			
4.1	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym  < ściana kuchni B > (2.8+0.15+0.91)*2.47 < ściana kuchni > 2.35*0.90 < ściana kuchni C > 1.68*2.47-0.67*1.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.53 2.12 2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.53</b>
4.2	KNR 2-02 0806-01 UWAGA	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach [ z wykonaniem tynku ościeża ]  < ściana kuchni B > (2.8+0.15+0.91)*2.47 < ściana kuchni > 2.35*0.90 < ściana kuchni C > 1.68*2.47-0.67*1.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.53 2.12 2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.53</b>
4.3	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym  < ściana kuchni B > (2.8+0.15+0.91)*2.47 < ściana kuchni > 2.35*0.90 < ściana kuchni C > 1.68*2.47-0.67*1.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.53 2.12 2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.53</b>
4.4	kalk. własna	Wykonanie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy 28.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.98</b>
4.5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej  < ściana łazienki > (2.44+1.22)*2*2.47-0.67*1.90 < ściana kuchni - fartuch > (0.50+0.80)*0.50 < ściana kuchni - fartuch > (2.8+0.15+0.91)*1.60 < ściana kotłowni > (0.56+0.26+1.92)*1.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.81 0.65 6.18 5.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.98</b>
4.6	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gipsu szpachlowego wy-konywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku < ściana kuchni B > (2.8+0.15+0.91)*2.47-[6.18] < ściana kuchni > 2.35*0.90-[0.65] < ściana kuchni C > 1.68*2.47-0.67*1.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.35 1.47 2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
4.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [ preparatem gruntującym ] < kuchnia > 7.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
4.8	kalk. własna	Obsadzenie kratki wentylacyjnej po ułożeniu płytek 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Roboty zewnętrzne - izolacyjne, tynkowe, ociepleniowe</b>			
5.1	kalk. własna	Oczyszczenie powierzchni ścian z cegły zgodnie z dokumentacją z wykonaniem 2*dezynfekcji miejsc zaatakowanych przez mikroorganizmy < ściana zewn > (3.51+4.83+6.85+1.03+2.00+1.84+4.45)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.41</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNR AT-26 0101-02 UWAGA	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły [ pogłębienie do 0,5-1,0 cm ] < ściana zewn > (3.51+4.83+6.85+1.03+2.00+1.84+4.45)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.41</b>
5.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża, wciskanie pierwszej warstwy zaprawy, gdy pierwsza warstwa zacznie wiązać narzucenie reszty masy, zatarcie masy jak tynk na grubość min 0,6 cm do 1,2 cm < ściana zewn > (3.51+4.83+6.85+1.03+2.00+1.84+4.45)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.41</b>
5.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie < ściana szczytowa zewn > 3.51*3.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.57</b>
5.5	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie środkiem gruntującym < ściana szczytowa zewn > 3.51*3.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.57</b>
5.6	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [ farba silikonowa ] < ściana szczytowa zewn > 3.51*3.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.57</b>
5.7	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie silikatowym środkiem gruntującym < elewacja A > 3.25*3.01-1.0*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.31</b>
5.8	kalk. własna	Tynki zewnętrzne zwykłe - obrzutka gr 5 mm na ścianach płaskich wykonywane ręcznie < elewacja A > 3.25*3.01-1.0*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.31</b>
5.9	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 80-036 do ścian gr 1-2 cm dla wyrównania krzywizny ściany < elewacja A > 3.25*(3.01-0.60)-1.0*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.36</b>
5.10	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu EPS 80-036- gruntowanie akrylową masą dyspersyjną wymieszaną z cementem, ułożenie płyt ze styropianu gr 12 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. uziarnienie 2 mm. z got. suchej mieszanki UWAGA : grubość docieplenia dobrać do grubości istniejącego ocieplenia < elewacja A > 3.25*(3.01-0.6)-1.00*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.36</b>
5.11	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS 30 do ścian gr 1-2 cm dla wyrównania krzywizny ściany < elewacja A > 3.25*(1.0+0.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
5.12	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu XPS 30 - gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 12 cm przy użyciu akrylowej masy dyspersyjnej wymieszanej z cementem , osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. uziarnienie 2 mm z got. suchej mieszanki UWAGA : grubość docieplenia dobrać do grubości istniejącego ocieplenia < elewacja A > 3.25*(0.60+0.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.60</b>
5.13	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu XPS 30 - gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 12 cm przy użyciu akrylowej masy dyspersyjnej wymieszanej z cementem , osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego UWAGA : grubość docieplenia dobrać do grubości istniejącego ocieplenia < elewacja A > 3.25*(1.60-0.20-0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.60</b>
5.14	kalk. własna	Założenie taśmy dylatacyjnej (3.01-0.60)*2	m m	4.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.82</b>
5.15	kalk. własna	Założenie taśmy dylatacyjnej 1.60*2	m m	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
5.16	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej < elewacja A okna > 1.00+1.47*2	m m	3.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.94</b>
5.17	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elewacja A okna > $(1.00+1.45*2)*0.25$	m <sup>2</sup>	0.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>
5.18	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		< elewacja A okna > $[(0.96+1.45)*2]*0.28$	m <sup>2</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
5.19	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach na płytach EPS	m <sup>2</sup>		
		< ukośne wkładki okna > $0.2*0.35*4$	m <sup>2</sup>	0.28	
		< elewacja A - dodatkowa warstwa > $3.25*(3.01-0.60)-0.96*1.45$	m <sup>2</sup>	6.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
5.20	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach na płytach XPS	m <sup>2</sup>		
		< elewacja A - dodatkowa warstwa > $3.25*(0.60+1.0)$	m <sup>2</sup>	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
5.21	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		< elewacja A okna > $(0.96+1.45*2)$	m	3.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.86</b>
5.22	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		< elewacja A okna > $1.16*0.34$	m <sup>2</sup>	0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
5.23	kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką	m		
		< elewacja A okna > $(0.96+1.45*2)$	m	3.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.86</b>
5.24	kalk. własna	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		< elewacja A okna > $(0.96+1.45*2)*0.28$	m <sup>2</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
5.25	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm baranek wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		< ościeża > 1.08	m <sup>2</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
5.26	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie środkiem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		< elewacja A > $3.25*3.01-0.96*1.45$	m <sup>2</sup>	8.39	
		< ościeża > 1.08	m <sup>2</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.47</b>
5.27	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ farba elewacyjna silikonowa]	m <sup>2</sup>		
		< elewacja A > $3.25*3.01-0.96*1.45$	m <sup>2</sup>	8.39	
		< ościeża > 1.08	m <sup>2</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.47</b>