

PRZEDMIAR ROBÓT

1

INWESTYCJA:

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Grunwaldzkiej 75 – oficyna lewa, w Bydgoszczy

ADRES:

Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 75, działka nr 37, obręb 77

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Projektant konstrukcji
mgr inż. Anna Markiewicz
Upr. KUP/0005/POOK/12

Podpis

Grudziądz, dnia 03.08.2015 r.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego oficyny
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 75 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz
DATA OPRACOWANIA : 2015-08-03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Termomodernizacja budynku mieszkalnego oficyny przy ul. Grunwaldzkiej 75 w Bydgoszczy			
1.1		Branża budowlana			
1.1.1		Rusztowanie			
1 d.1.1 .1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m < H-G > 2.55*3.14 < D-G > 17.60 < G-F > 11.70*5.78 < F-E > 18.11	m ² m ² m ² m ²	 8.007 17.600 67.626 18.110	
				RAZEM	111.343
2 d.1.1 .1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 3.5*1.50	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
3 d.1.1 .1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 20.69	m m	 20.690	
				RAZEM	20.690
1.1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.1 .2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm (2.48+0.68+12.20)*0.50	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
5 d.1.1 .2	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 -7.68	m ² m ²	 -7.680	
				RAZEM	-7.680
6 d.1.1 .2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III < ściany zewn > (0.76+11.70+2.55)*1.1*1.00*1.1	m ³ m ³	 18.162	
				RAZEM	18.162
7 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - wyrównanie terenu po rozbiórce 16.16*0.80	m ³ m ³	 12.928	
				RAZEM	12.928
8 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] 18.16-12.93	m ³ m ³	 5.230	
				RAZEM	5.230
9 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 5.23	m ³ m ³	 5.230	
				RAZEM	5.230
10 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 7.68*0.10	m ³ m ³	 0.768	
				RAZEM	0.768
11 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0.77	m ³ m ³	 0.770	
				RAZEM	0.770
1.1.3		Prace przygotowawcze i uzupełniające			
12 d.1.1 .3	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < zadaszenie > 5 < antena > 2 < inne > 4	szt. szt. szt. szt.	 5.000 2.000 4.000	
				RAZEM	11.000
13 d.1.1 .3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.1.1 .3	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalk. własna d.1.1 .3	Demontaż i zamontowanie po ociepleniu rur dwupłaszczowych z przedłużeniem odcinków poziomych i zamontowaniem do ściany. UWAGA: Wykonawca na własny koszt uzyska ponowną opinię kominiarską	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	kalk. własna d.1.1 .3	Demontaż, wyprowadzenie elementu przed nową elewacją i zamontowanie po ociepleniu	szt.		
		< włącznik > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. własna d.1.1 .3	Skucie podokienników	m		
		0.77	m	0.770	
				RAZEM	0.770
18	kalk. własna d.1.1 .3	Montaż taśmy maskującej dla przewodów instalacji gazowej	m		
		< instalacja gazowa > 14.42+0.40	m	14.820	
				RAZEM	14.820
19	KNR 4-01 d.1.1 .3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		< parapety > 7.50*0.30	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
20	kalk. własna d.1.1 .3	Demontaż oprawy oświetleniowej i montaż nowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalk. własna d.1.1 .3	Konserwacja obudów przyłączy gazowych i elektroenergetycznych - oczyszczenie i pomalowanie farbami chlorokauczukowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	kalk. własna d.1.1 .3	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach po ociepleniu, kratka ze stali nierdzewnej w kolorze elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		Naprawa ścian elewacji			
1.1.4		Wzmocnienie ścian przez zszycie i wzmocnienie siatką			
23	KNR 4-01 d.1.1 .4.1	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - dla zszycia prętami	m ²		
		< D-G > 1.60*(1.20+0.60)	m ²	2.880	
		< G-F > 0.40*2.50	m ²	1.000	
		0.80*2.0+1.60*1.20	m ²	3.520	
		0.80*2.50	m ²	2.000	
		1.20*1.60	m ²	1.920	
		0.60*1.60	m ²	0.960	
		0.80*7.00	m ²	5.600	
		0.40*1.30	m ²	0.520	
		< F-E > 2.00*1.50	m ²	3.000	
				RAZEM	21.400
24	KNR 4-01 d.1.1 .4.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - dla wzmocnienia siatką	m ²		
		< G-F > 0.19*0.73	m ²	0.139	
		0.43*0.41*2	m ²	0.353	
		0.10*0.61	m ²	0.061	
				RAZEM	0.553

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 4-03 d.1.1 1001-01 .4.1 Uwaga	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [na gł 4 cm, łącznie z oczyszczeniem sprężonym powietrzem] 1.00*79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
26	KNR 4-03 d.1.1 1009-03 .4.1 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [otwory o dł. 16-18 cm] 79*2	otw. otw.	 158.000	
				RAZEM	158.000
27	KNR 4-01 d.1.1 0202-02 .4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 40.57	kg kg	 40.570	
				RAZEM	40.570
28	KNR 4-03 d.1.1 1012-01 .4.1 Uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą cementową M-38 bruzd dla zszycia ścian z wyrównaniem powierzchni w bruzdach] 1.00*79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
29	KNR 4-01 d.1.1 0703-01 .4.1 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabitza/ Ledóchowskiego mocowana na kołki] < D-G > 1.60*(1.20+0.60) < G-F > 0.40*2.50 0.80*2.0+1.60*1.20 0.80*2.50 1.20*1.60 0.60*1.60 0.80*7.00 0.40*1.30 < F-E > 2.00*1.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.880 1.000 3.520 2.000 1.920 0.960 5.600 0.520	
				RAZEM	21.400
30	KNR 4-01 d.1.1 0704-01 .4.1 analogia	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 21.40	m ² m ²	 21.400	
				RAZEM	21.400
31	KNR 4-01 d.1.1 0704-03 .4.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 21.40	m ² m ²	 21.400	
				RAZEM	21.400
32	KNR 4-01 d.1.1 0108-13 .4.1 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 21.40*0.03+0.56*0.03+79*0.015*0.04	m ³ m ³	 0.706	
				RAZEM	0.706
33	KNR 4-01 d.1.1 0108-16 .4.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.71	m ³ m ³	 0.710	
				RAZEM	0.710
1.1.4		Przemurowanie ścian i ubytków			
.2					
34	KNR AT-26 d.1.1 0101-02 .4.2	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły 0.34*0.25	m ² m ²	 0.085	
				RAZEM	0.085
35	TZKNBK IV - d.1.1 90 .4.2	Naprawa pęknięć. Wykucie cegieł na całej dług. pęknięcia i przemurowanie cegła na zapr.cement.w murach na zapr.cem.-wap.o głęb.pęknięcia 1 ceg. 0.30	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
36	KNR 4-01 d.1.1 0108-13 .4.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - łącznie z opłatą za składowanie 0.085*0.02 0.085*0.25	m ³ m ³ m ³	 0.002 0.021	
				RAZEM	0.023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1 .4.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.02	m ³ m ³	 0.020	
				RAZEM	0.020
1.1.5		Wykonanie przepony poziomej i pionowej przeciwwilgociowej w ścianach piwnicznych			
38 d.1.1 .5	KNR 4-01 0701-06 uwaga	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² [oczyszczenie ściany, diagnoza i wyznaczenie strefy najbardziej zawilgoconej] < ściany zewn > (0.76+11.70+2.55)*1.73	m ² m ²	 25.967	
				RAZEM	25.967
39 d.1.1 .5	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] < ściany > 25.97*0.03	m ³ m ³	 0.779	
				RAZEM	0.779
40 d.1.1 .5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0.78	m ³ m ³	 0.780	
				RAZEM	0.780
41 d.1.1 .5	kalk. własna	Zalanie miejsc pęknięć oraz wypełnienie spoin rzadką zaprawą tynku renowacyjnego podkładowego < ściany > 25.97	m ² m ²	 25.970	
				RAZEM	25.970
42 d.1.1 .5	kalk. własna	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 1/2 cegły [parametry blokady przeciw kapilarnemu podciąganiu wilgoci zgodnie z dokumentacją] Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Obsadzenie pakerów. 5. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego. 6. Wykonanie iniekcji. 7. Usunięcie pakerów. 8. Zasklepienie otworów zaprawą. < ściany zewn > (0.76+11.70+2.55)	m m	 15.010	
				RAZEM	15.010
43 d.1.1 .5	kalk. własna	Izolacja pionowa przy użyciu penetrującej blokady przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci. W ciskanie szpachelką na uprzednio zwilżone podłoże < ściany zewn > (0.76+11.70+2.55)*1.73	m ² m ²	 25.967	
				RAZEM	25.967
1.1.6		Remont pokrycia dachowego			
44 d.1.1 .6	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 64.12*1.02 9.32*1.02	m ² m ² m ²	 65.402 9.506	
				RAZEM	74.908
45 d.1.1 .6	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 64.12*1.02 9.32*1.02	m ² m ² m ²	 65.402 9.506	
				RAZEM	74.908
46 d.1.1 .6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6+3.20	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
47 d.1.1 .6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12+2.40	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
48 d.1.1 .6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. typ A > 22.50*0.43 < obr. typ B > 11.50*0.43 < obr. typ C > 15*0.21 < obr. typ E > 5.50*0.15 < obr. typ F > 2.40*0.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.675 4.945 3.150 0.825 0.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.955
49	KNR 4-01 d.1.1 0414-02 .6 uwaga	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować] < dach > 74.91*0.5	m ² m ²		
				37.455	
				RAZEM	37.455
50	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .6 uwaga	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - z uwzględnieniem opłaty za składowisko i utylizację, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu < deska > 37.46*0.019 < papa > 74.91*0.005*2	m ³ m ³ m ³		
				0.712 0.749	
				RAZEM	1.461
51	KNR 4-01 d.1.1 0108-20 .6	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 1.46	m ³ m ³		
				1.460	
				RAZEM	1.460
52	d.1.1 kalk. własna .6	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym 64.12*1.02 9.32*1.02	m ² m ² m ²		
				65.402 9.506	
				RAZEM	74.908
53	d.1.1 kalk. własna .6	Ułożenie klinów z wełny mineralnej oklejonych papą podkładową < przy ścianie dach > 5.48+3.48+2.33+11.70 < komin > (0.42+0.42)*2 < komin > (0.42+0.68)*2*2 < wyłaz > (0.80+0.80)*2	m m m m		
				22.990 1.680 4.400 3.200	
				RAZEM	32.270
54	KNR 2-02 d.1.1 0506-01 .6 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm] < obr. typ C > 15*0.21 < obr. typ E > 5.50*0.15 < obr. typ F > 2.40*0.15	m ² m ² m ² m ²		
				3.150 0.825 0.360	
				RAZEM	4.335
55	KNR 2-02 d.1.1 0506-02 .6 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ A > 22.50*0.43 < obr. typ B > 11.50*0.43	m ² m ² m ²		
				9.675 4.945	
				RAZEM	14.620
56	KNR 2-02 d.1.1 0508-09 .6	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-02 d.1.1 0508-03 .6 UWAGA	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej [rynhaki 26 szt. blacha gr 0,6 mm] 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 2-02 d.1.1 0508-02 .6 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej [rynhaki 12 szt. blacha gr 0,6 mm] 2.40	m m		
				2.400	
				RAZEM	2.400
59	KNR 2-02 d.1.1 0510-02 .6 UWAGA	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 6	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-02 d.1.1 0510-01 .6 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 3.20	m m		
				3.200	
				RAZEM	3.200
61	d.1.1 kalk. własna .6	Wyłaz dachowy - zamontowanie konstrukcji klapowej ze skrzydłem otwieranym na bok. Wyłaz wyposażony w pakiet szybowy i ogranicznik 0.81*0.81	m ² m ²		
				0.656	
				RAZEM	0.656

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.1 .6	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim < komin > (0.42+0.42)*2*0.50 < komin > (0.42+0.68)*2*2*0.50 < wyłaz > (0.80+0.80)*2*0.50	m ² m ² m ² m ²	 0.840 2.200 1.600	
				RAZEM	4.640
63 d.1.1 .6	kalk. własna	Przecierka istniejących ścian rzadką zaprawą < komin > (0.42+0.42)*2*0.50 < komin > (0.42+0.68)*2*2*0.50 < wyłaz > (0.80+0.80)*2*0.50	m ² m ² m ² m ²	 0.840 2.200 1.600	
				RAZEM	4.640
64 d.1.1 .6	kalk. własna	Wymiana wywiewki kanalizacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.1 .6	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [silikatowy środek gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < kominy > 4.64*2	m ² m ²	 9.280	
				RAZEM	9.280
66 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych wraz z elementami architektonicznymi farbą emulsyjną [farba elewacyjna silikatowa matowa] < kominy > 4.64*2	m ² m ²	 9.280	
				RAZEM	9.280
1.1.7		Stolarka okienna UWAGA - wymiary w świetle muru węgaraka. Parametry i oszczędzenie stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
67 d.1.1 .7	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 < Ok5 > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.1 .7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 < Ok1 > 1 < Ok2 > 2 < Ok3 > 1 < Ok4 > 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1.1 .7	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 < Ok1 > 0.91*1.37*1 < Ok2 > 0.94*1.37*3 < Ok3 > 1.04*1.37*1 < Ok4 > 1.44*1.37*1 < Ok5 > 0.54*1.07*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.247 3.863 1.425 1.973 0.578	
				RAZEM	9.086
70 d.1.1 .7	kalk. własna	Wymiana okuć, uszczeltek i klamek w istniejących oknach PCV [UWAGA : parametry wg dokumentacji] 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.1 .7	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] (6)*0.07	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
72 d.1.1 .7	KNR 4-01 0108-16 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0.42	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
73 d.1.1 .7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, UWAGA - parapet PCV 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.1 .7	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy 7.50*0.47	m ² m ²		
				3.525	
				RAZEM	3.525
75 d.1.1 .7	kalk. własna	Montaż nawiewników 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.8		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeży. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
76 d.1.1 .8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 < Dz1 > 1.00*2.05	m ² m ²		
				2.050	
				RAZEM	2.050
77 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe [drzwi pcv z ościeżnicą , kolor biały , wyposażone] - ocieplone < Dz1 > 1.00*2.05	m ² m ²		
				2.050	
				RAZEM	2.050
78 d.1.1 .8	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 2.05*0.07	m ³ m ³		
				0.144	
				RAZEM	0.144
79 d.1.1 .8	KNR 4-01 0108-16 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0.14	m ³ m ³		
				0.140	
				RAZEM	0.140
1.1.9		Roboty termomodernizacyjne			
1.1.9 .1		Ściana cokołowa i fundamentowa UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta [cokół]			
80 d.1.1 .9.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (0.76+11.70+2.55)*0.73	m ² m ²		
				10.957	
				RAZEM	10.957
81 d.1.1 .9.1	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0.8 (0.76+11.70+2.55-1.00)*0.73	m ² m ²		
				10.227	
				RAZEM	10.227
82 d.1.1 .9.1	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu XPS 30 - gruntowanie, hydroizolacja, przyklejenie płyt XPS gr 15 cm i ułożenie zaprawy z wtopioną siatką, gruntowanie i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (0.76+11.70+2.55-1.00)*0.73	m ² m ²		
				10.227	
				RAZEM	10.227
83 d.1.1 .9.1	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < elewacja stolarka > (0.73*2)*0.12	m ² m ²		
				0.175	
				RAZEM	0.175
84 d.1.1 .9.1	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach < elewacja stolarka > (0.73*2)*0.12	m ² m ²		
				0.175	
				RAZEM	0.175
85 d.1.1 .9.1	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < elewacja stolarka > (0.73*2) < elewacja narożnik > 5.76*2 < elewacja cokół > 2.40	m m m		
				1.460 11.520 2.400	
				RAZEM	15.380
86 d.1.1 .9.1	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej < elewacja stolarka > (0.73*2)	m m		
				1.460	
				RAZEM	1.460
87 d.1.1 .9.1	kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.1 .9.2	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu EPS 80-036- gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki < ściany > 89.22	m ² m ²	 89.220	
				RAZEM	89.220
97 d.1.1 .9.2	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < ościeża > 2.99	m ² m ²	 2.990	
				RAZEM	2.990
98 d.1.1 .9.2	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach < ościeża > (1.00+1.27*2)*0.25 (0.9+1.30*2)*0.25 (0.8+1.30*2)*3*0.25 (1.30+1.30*2)*0.25 (1.15+1.30*2)*0.25	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.885 0.875 2.550 0.975 0.938	
				RAZEM	6.223
99 d.1.1 .9.2	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ukośne wkładki okna > 0.25*0.35*4*7 < ukośne wkładki drzwi > 0.25*0.35*2 < dodatkowa warstwa > (0.76+11.70+2.55)*2.00	m ² m ² m ²	 2.450 0.175 30.020	
				RAZEM	32.645
100 d.1.1 .9.2	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < okna > (1.00+1.27*2) (0.9+1.30*2) (0.8+1.30*2)*3 (1.30+1.30*2) (1.15+1.30*2) < elewacja drzwi > (1.27*2+1.00)	m m m m m m	 3.540 3.500 10.200 3.900 3.750 3.540	
				RAZEM	28.430
101 d.1.1 .9.2	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej 28.43	m m	 28.430	
				RAZEM	28.430
102 d.1.1 .9.2	kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką 28.43	m m	 28.430	
				RAZEM	28.430
103 d.1.1 .9.2	kalk. własna	Nałożenie środka gruntującego < ściany > 89.22 < ościeża > 2.99	m ² m ² m ²	 89.220 2.990	
				RAZEM	92.210
104 d.1.1 .9.2	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm baranek wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm < ościeża > 2.99	m ² m ²	 2.990	
				RAZEM	2.990
105 d.1.1 .9.2	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna silikatowa matowa] < ściany > 89.22 < ościeża > 2.99	m ² m ² m ²	 89.220 2.990	
				RAZEM	92.210
1.1.1 0		Remont opaski			
106 d.1.1 .10	KNR 4-01 0101-06 uwaga	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III [ścięcie od 50 do 7 cm] (2.48+0.68+12.20)*0.50	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 2-31 d.1.1 0101-05 .10	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm (2.48+0.68+12.20)*0.50	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
108	KNR 2-31 d.1.1 0101-06 .10	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 (2.48+0.68+12.20)*0.50	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
109	KNR 4-01 d.1.1 0108-01 .10 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 7.68*0.15	m ³ m ³	 1.152	
				RAZEM	1.152
110	KNR 4-01 d.1.1 0108-04 .10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 1.15	m ³ m ³	 1.150	
				RAZEM	1.150
111	KNR 2-31 d.1.1 0103-01 .10	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (2.48+0.68+12.20)*0.50	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
112	KNR 2-31 d.1.1 0105-01 .10 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm $I_s \geq 0,85$ stabilizowana mechanicznie] (2.48+0.68+12.20)*0.50	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
113	d.1.1 kalk. własna .10	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem (2.48+0.68+12.20)*0.50*0.03	m ³ m ³	 0.230	
				RAZEM	0.230
114	KNR 2-31 d.1.1 0511-02 .10 uwaga	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (2.48+0.68+12.20)*0.50	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
115	KNR 2-02 d.1.1 1101-01 .10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] (15.50)*0.38*0.05	m ³ m ³	 0.295	
				RAZEM	0.295
116	KNR 2-31 d.1.1 0402-03 .10	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] (15.50)*0.06	m ³ m ³	 0.930	
				RAZEM	0.930
117	KNR 2-31 d.1.1 0407-05 .10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15.50	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500