

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45262120-8 Wznoszenie rusztowań  
45262110-5 Demontaż rusztowań  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45223200-8 Roboty konstrukcyjne  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Żeglarskiej 69 w Bydgoszczy  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, reprezentowane przez Administrację Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn bud A.Nawrot upr 329/79/Pw  
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2014

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BUDYNEK GŁÓWNY</b>			
1.1		<b>DACH</b>			
1.2		<b>Ocieplenie stropodachu wentylowanego 45321000-3</b>			
1	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1.	2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przejścia techniczne	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	12*0.45*0.45	m <sup>2</sup>	2.430	
				RAZEM	2.430
3	KNR 4-01 0429-01	Oczyszczenie stropu ostatniej kondygnacji z gruzu - powierzchnia dachu	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	42.44*12.78	m <sup>2</sup>	542.383	
				RAZEM	542.383
4	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z dachu budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	poz.3*0.05	m <sup>3</sup>	27.119	
				RAZEM	27.119
5	KNR-W 2-02 0614-01	Izolacje cieplne poziome Ekofiber o gr. 19 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	poz.3	m <sup>2</sup>	542.383	
				RAZEM	542.383
6	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - otwory techniczne	szt		
d.1.	2	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm - obróbki wokół otworów przejść technicznych	szt.		
d.1.	2	poz.2	szt.	2.430	
				RAZEM	2.430
8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - obróbka wokół przejścia technicznego	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	12*(1.00*4*0.4)	m <sup>2</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
9	KNR 2-15 0209-06	Kominiki wentylacyjne z blachy kwasoodpornej fi 300 mm - wentylacja stropodachu	szt.		
d.1.	2	poz.1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm - obróbki wokół kominów wentylacyjnych	szt.		
d.1.	2	poz.9	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-01 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 0.10 m2 - obróbki wokół kominów wentylacyjnych	szt.		
d.1.	2	poz.10	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR-W 3 0506-05	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i za-impregnowaniem)	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	32.0*0.4	m <sup>2</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800
13	KNNR-W 3 0506-04	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym)	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	42.36*0.15*2+0.38*0.15*25	m <sup>2</sup>	14.133	
				RAZEM	14.133
14	KNR-W 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na kominach, o pow. odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	22.36	m <sup>2</sup>	22.360	
				RAZEM	22.360
15	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	ST-02			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.68*0.1	m <sup>3</sup>	0.368	
				RAZEM	0.368
16	KNR-W 4- d.1. 01 0727-02 2 ST-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu cu poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.360	
				RAZEM	22.360
17	KNR-W 4- d.1. 01 0203-13 2	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
		3.68	m <sup>2</sup>	3.680	
				RAZEM	3.680
<b>1.3</b>		<b>Wymiana zniszczonego deskowania 45310000-3, 45453000-7; ST-02</b>			
18	KNR-W 4- d.1. 01 0518-04 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - przyjęto 10 % pow dachu poz.5*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.238	
				RAZEM	54.238
19	KNR-W 4- d.1. 01 0518-05 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.238	
				RAZEM	54.238
20	KNR-W 4- d.1. 01 0418-03 3	Wymiana deskowania dachu z desek na styk poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.238	
				RAZEM	54.238
21	KNR-W 4- d.1. 01 0519-03 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.238	
				RAZEM	54.238
<b>1.4</b>		<b>ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Prace uzupełniające 45310000-3, 45453000-7; ST-02</b>			
22	Kalk Własna d.1. 4.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - tablice informacyjne, oznakowanie ,kratki wentylacyjne itp. 4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
23	Kalk Własna d.1. 4.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - , alarmy ,oświetlenie zewnętrzne , itp. 5	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000
24	KALKULACJA WŁASNA d.1. 4.1 wycena indywidualna	demontaż i montaż daszka wejściowego z barwionej płyty poliwęglanowej (komorowej) wraz z rusztem mocującym 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
25	KNR 4-03 d.1. 1140-01 4.2 ST-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub linki w uchwytach mocowanych w kanałach 3.66*2	m  m	  7.320	
				RAZEM	7.320
26	KNR 4-03 d.1. 1001-09 4.2 ST-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL20 o śr.do 47 mm w cegle poz.25	m  m	  7.320	
				RAZEM	7.320
27	KNR 5-08 d.1. 0101-09 4.2 ST-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły poz.26	m  m	  7.320	
				RAZEM	7.320
28	KNR 5-08 d.1. 0107-01 4.2 ST-02	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd poz.26	m  m	  7.320	
				RAZEM	7.320

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-03 d.1. 1012-02 4.2 ST-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.28	m	7.320	
				RAZEM	7.320
30	KNR 4-03 d.1. 0704-08 4.2 ST-02	Montaż przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym	m		
		poz.26	m	7.320	
				RAZEM	7.320
31	kalkulacja d.1. ST-02 4.2	Montaż ochronników przepięciowych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 5-08 d.1. 0611-04 4.2 ST-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II z bednarki ocynkowanej 30x4mm - w celu ułożenia bednarki wykorzystano wykop wykonany do celów izolacji pionowej budynku 42.67	m		
			m	42.670	
				RAZEM	42.670
33	KNNR 5 d.1. 1304-01 4.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 1304-02 4.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.33	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 1304-05 4.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		poz.33	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 1304-06 4.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.33	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4.</b>		<b>Naprawa konstrukcji murowych</b>			
<b>3</b>		<b>R*1.15*0.5; M*1.15*0.5; S*1.15*0.5</b>			
37	KNNR-W 3 d.1. 1411-01 4.3 analogia ST-02	Usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		109.2*0.1	m <sup>2</sup>	10.920	
				RAZEM	10.920
38	KNR 4-01 d.1. 0336-01 4.3 analogia ST-02	Frezowanie bruzd . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		109.2	m	109.200	
				RAZEM	109.200
39	KNNR-W 3 d.1. 1201-03 4.3 analogia ST-02	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m		
		poz.38	m	109.200	
				RAZEM	109.200
40	KNR 4-03 d.1. 1006-01 4.3 analogia ST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNR 4-03 d.1. 1009-03 4.3 analogia ST-02	Wstrzyknąć warstwę zaprawy o grubości 15 mm	otw.		
		poz.40	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 4-01 d.1. 1303- 4.3 01analogia + KNR 4-03 1012-02 analogia ST-02	Umieścić pręt ze stali austenicznej śr 10 mm w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie	kg		
		109.2*0.8	kg	87.360	
				RAZEM	87.360
43	KNR 4-01 d.1. 1303-01 4.3 ST-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do 2. pietra	kg		
		poz.42	kg	87.360	
				RAZEM	87.360
44	KNNR-W 3 d.1. 1208-01 4.3 analogia ST-02	Usuwanie zabrudzeń	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	10.920	
				RAZEM	10.920
<b>1.4.</b>		<b>Przygotowanie podłoża 45000000-7; ST-02</b>			
<b>4</b>					
45	KNNR 3 d.1. 0601-01 4.4 ST-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	13.696	
				RAZEM	13.696
46	KNR 4-01 d.1. 0725-03 4.4 ST-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 10 % pow. ścian - ocieplenie 14 cm budynek podstawowy 42.5*3.45 0.85*2.95*2	m <sup>2</sup>	146.625 5.015	
		A (suma częściowa)		----- 151.640	
		otwory okienne i drzwi budynek podstawowy -1.05*1.55*16 -0.40*1.55		-26.040 -0.620	
		-0.69*2.19		-1.511	
		B (suma częściowa)		----- -28.171	
		ościeża okien i drzwi budynek podstawowy  0.18*(1.05+1.55*2)*16 0.18*(0.40+1.55*2) 0.18*(0.69+2.19*2)		11.952 0.630 0.913	
		C (suma częściowa)		----- 13.495	
		D (obliczenia pomocnicze)		===== 136.964	
		poz.46D*0.1	m <sup>2</sup>	<b>13.696</b>	
				RAZEM	13.696
47	KNR 0-23 d.1. 2611-01 4.4 ST-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.46A	m <sup>2</sup>	151.640	
		poz.46B	m <sup>2</sup>	-28.171	
		poz.46C	m <sup>2</sup>	13.495	
		-poz.46	m <sup>2</sup>	-13.696	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	123.268
48	KNR 0-26 d.1. 0639-03 4.4 ST-02	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tynków  poz.46  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.696  123.268	
				RAZEM	136.964
<b>1.4.</b> <b>5</b>		<b>Docieplenie 45000000-7, 45321000-3, 45400000-1, 45410000-4, 45442120-4; ST-01, ST-02,</b>			
49	KNR 0-23 d.1. 2614-02 4.5 ST-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - ściany zewnętrzne budynek podstawowy - ściany zewnętrzne poz.46A +#p4827B  naroża 3.95*0.14*2 2.95*0.14*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151.640  1.106  0.826	
				RAZEM	153.572
50	KNR 0-23 d.1. 2614-08 4.5 ST-02	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi gr 2 cm EPS 70-040 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. ościeża okien i drzwi budynek podstawowy poz.46C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.495	
				RAZEM	13.495
51	KNR 0-28 d.1. 2630-05 4.5 ST-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową  poz.49 poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  153.572  13.495	
				RAZEM	167.067
52	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4.5 ST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi lub wełną - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  budynek podstawowy  0.18*(1.05+1.55*2)*16 0.18*(0.40+1.55*2) 0.18*(0.69+2.19*2) A (obliczenia pomocnicze)  poz.52A/0.18  3.95*2.0 2.95*2	m  m  m  m  m  m	  11.952 0.630 0.913 ===== 13.495 <b>74.972</b>  <b>7.900</b> <b>5.900</b>	
				RAZEM	88.772
53	KNR 0-23 d.1. 2614-11 4.5 ST-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie profilu PCV z kapinosem poz.32	m  m	  42.670	
				RAZEM	42.670
<b>1.4.</b> <b>6</b>		<b>Obróbki blacharskie 45261320-3; ST-02</b>			
54	KNR 4-01 d.1. 0535-08 4.6 ST-02	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  parapety budynek podstawowy  1.05*16 0.50  gzymy pasy 42.67*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.800 0.500  85.340	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.54A*0.30	m <sup>2</sup>	102.640	
				<b>30.792</b>	
				RAZEM	30.792
55	NNRNKB d.1. 202 0541- 4.6 02 ST-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  parapety budynek podstawowy poz.54/0.25*0.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.036	
				RAZEM	48.036
56	KNR 4-01 d.1. 0535-04 4.6 ST-02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		42.67	m	42.670	
				RAZEM	42.670
57	KNR-W 2- d.1. 02 0520-04 4.6 ST-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan - cynku	m		
		poz.56	m	42.670	
				RAZEM	42.670
58	KNR 4-01 d.1. 0535-06 4.6 ST-02	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.95*2	m	7.900	
				RAZEM	7.900
59	KNR-W 2- d.1. 02 0529-02 4.6 ST-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.58	m	7.900	
				RAZEM	7.900
60	KNR 2-15 d.1. 0212-02 4.6 ST-02	Odsunięcie przykanalików	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 4-02 d.1. 0217-01 4.6 ST-02	Wymiana odpływów przykanalików na dł 2,5 m	szt.		
		poz.60	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.4.</b>		<b>Izolacje pionowe poniżej poziomu terenu 45000000-7, 45321000-3, 45320000-6, 45112000-5; ST-01, ST-02</b>			
<b>7</b>					
62	KNR 2-31 d.1. 0803-01 4.7	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  42.67-1.05 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	41.620	
		poz.62A*0.6	m <sup>2</sup>	=====	
				41.620	
				<b>24.972</b>	
				RAZEM	24.972
63	KNR 2-01 d.1. 0307-01 4.7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		poz.62A*1.2*1.5	m <sup>3</sup>	74.916	
				RAZEM	74.916
64	KNR 4-01 d.1. 0107-01 4.7	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
		poz.63/1.5	m <sup>2</sup>	49.944	
				RAZEM	49.944
65	KNR 4-01 d.1. 0619-03 4.7	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	49.944	
				RAZEM	49.944
66	KNR 2-02 d.1. 0603-07 4.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa - poniżej izolacji ze styropianu	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	49.944	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02 d.1. 0603-08 4.7	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - poniżej izolacji ze styropianu poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 49.944	49.944
68	KNR-W 2-02 d.1. 0608-01 4.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 49.944	49.944
69	KNR 2-02 d.1. 0607-02 4.7 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.kubełkowej - pionowe poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 49.944	49.944
70	KNNR 6 d.1. 0502-01 4.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Opaska poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 24.972	24.972
71	KNNR 6 d.1. 0404-01 4.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.62A	m m	RAZEM 41.620	41.620
72	KNR 2-01 d.1. 0501-01 4.7	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerytem na odl.do 3 m poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 74.916	74.916
<b>1.4. 8</b>		<b>Rusztowania i osłony okien 45262100-2, 45262110-5; ST-01</b>			
73	KNR 2-02 d.1. 1604-02 4.8 ST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m bud podstawowy poz.46A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151.640	151.640
74	KNR 2-02 d.1. 0925-01 4.8 ST-01	Osłony okien folia polietylenowa -poz.46B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 28.171	28.171
75	KNNR 2 d.1. 1505-01 4.8 ST-01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151.640	151.640
76	KNNR 2 d.1. 1506-01 4.8 ST-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151.640	151.640
77	KALKULA- d.1. CJA WŁAS- 4.8 NA ST-01	Czas pracy rusztowań poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151.640	151.640
<b>1.4. 9</b>		<b>Uporządkowanie terenu</b>			
78	KNR 2-21 d.1. 0101-01 4.9 ST-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 9.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 9.300	9.300
<b>1.4. 10</b>		<b>Wywóz gruzu elewacje 45261320-3 ST-02</b>			
79	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4.10 ST-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 9.300	9.300





## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa) ościeża okien i drzwi budynek podstawowy $0.18*(1.10+1.60*2)*2$ $0.18*(1.53+2.15*2)$		----- -6.810  1.548 1.049	
		C (suma częściowa)		----- 2.597	
		D (obliczenia pomocnicze) poz.89D*0.1	m <sup>2</sup>	===== 42.095 <b>4.210</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.210</b>
90	KNR 0-23 d.1. 2611-01 5.2 ST-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  poz.89A poz.89B poz.89C -poz.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.308 -6.810 2.597 -4.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.885</b>
91	KNR 0-26 d.1. 0639-03 5.2 ST-02	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tyn- ków  poz.89  poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.210  37.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.095</b>
<b>1.5.</b>		<b>Docieplenie 4500000-7, 45321000-3, 4540000-1, 45410000-4, 45442120-4; ST-01, ST-02,</b>			
<b>3</b>					
92	KNR 0-23 d.1. 2614-02 5.3 ST-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - ściany zewnętrzne budynek podstawowy - ściany zewnętrzne poz.89A +##p4886B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.308</b>
93	KNR 0-23 d.1. 2614-08 5.3 ST-02	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi gr 2 cm EPS 70-040 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. ościeża okien i drzwi budynek podstawowy poz.89C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.597</b>
94	KNR 0-28 d.1. 2630-05 5.3 ST-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową  poz.92 poz.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.308 2.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.905</b>
95	KNR 0-23 d.1. 2612-08 5.3 ST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi lub wełną - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  budynek podstawowy  $0.18*(1.10+1.60*2)*2$ $0.18*(1.53+2.15*2)$  A (obliczenia pomocnicze) poz.95A/0.18 13.58*0.30*2	m  m m m	  1.548 1.049  ===== 2.597 <b>14.428</b> <b>8.148</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.576</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 0-23 d.1. 2614-11 5.3 ST-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie profilu PCV z kapinosem 13.58	m m	13.580	13.580
<b>1.5.</b>	<b>4</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa 45421000-4, 45421125-6, 45421114-6; ST-02</b>		<b>RAZEM</b>	<b>13.580</b>
97	KNNR-W 3 d.1. 0702-02 5.4 ST-02	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV  1.10*1.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.815</b>
98	KNR 2-17 d.1. 0137-01 5.4 ST-02	Wstawienie nawiewek higrosterowalnych  1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.</b>	<b>5</b>	<b>Obróbki blacharskie 45261320-3; ST-02</b>			
99	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5.5 ST-02	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  parapety budynek podstawowy 1.00*2  gzymsy pasy 13.58*2  A (obliczenia pomocnicze)  poz.99A*0.30	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	2.000   27.160  ===== 29.160  <b>8.748</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.748</b>
100	NNRNKB d.1. 202 0541- 5.5 02 ST-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  parapety budynek podstawowy poz.99/0.25*0.39	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	13.647	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.647</b>
<b>1.5.</b>	<b>6</b>	<b>Izolacje pionowe poniżej poziomu terenu 45000000-7, 45321000-3, 45320000-6, 45112000-5; ST-01, ST-02</b>			
101	KNR 2-31 d.1. 0801-05 5.6	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm  13.58 A (obliczenia pomocnicze)  poz.101A*0.6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	13.580  ===== 13.580 <b>8.148</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.148</b>
102	KNR 2-01 d.1. 0307-01 5.6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)  poz.101A*1.2*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	24.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.444</b>
103	KNR 4-01 d.1. 0107-01 5.6	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m  poz.102/1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	16.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.296</b>
104	KNR 4-01 d.1. 0619-03 5.6	Odgryzianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	16.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.296</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-02 d.1. 0603-07 5.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa - poniżej izolacji ze styropianu	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	16.296	
				RAZEM	16.296
106	KNR 2-02 d.1. 0603-08 5.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - poniżej izolacji ze styropianu	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	16.296	
				RAZEM	16.296
107	KNR-W 2- d.1. 02 0608-01 5.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	16.296	
				RAZEM	16.296
108	KNR 2-02 d.1. 0607-02 5.6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.kubełkowej - pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	16.296	
				RAZEM	16.296
109	KNNR 6 d.1. 0502-01 5.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Opaska	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	8.148	
				RAZEM	8.148
110	KNNR 6 d.1. 0404-01 5.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.101A	m	13.580	
				RAZEM	13.580
111	KNR 2-01 d.1. 0501-01 5.6	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	24.444	
				RAZEM	24.444
<b>1.5.</b>	<b>7</b>	<b>Rusztowania i osłony okien 45262100-2, 45262110-5; ST-01</b>			
112	KNR 2-02 d.1. 1604-02 5.7 ST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
		bud podstawowy			
		poz.89A	m <sup>2</sup>	46.308	
		4.902	m <sup>2</sup>	4.902	
				RAZEM	51.210
113	KNR 2-02 d.1. 0925-01 5.7 ST-01	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		-poz.89B	m <sup>2</sup>	6.810	
				RAZEM	6.810
114	KNNR 2 d.1. 1505-01 5.7 ST-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	51.210	
				RAZEM	51.210
115	KNNR 2 d.1. 1506-01 5.7 ST-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	51.210	
				RAZEM	51.210
116	KALKULACJA WŁASNA d.1. 5.7 ST-01	Czas pracy rusztowań	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	51.210	
				RAZEM	51.210
<b>1.5.</b>	<b>8</b>	<b>Uporządkowanie terenu</b>			
117	KNR 2-21 d.1. 0101-01 5.8 ST-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		0.98	m <sup>3</sup>	0.980	
				RAZEM	0.980
<b>1.5.</b>	<b>9</b>	<b>Wywóz gruzu elewacje 45261320-3 ST-02</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.9 ST-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.117	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.980	 0.980
				RAZEM	0.980
119	KNR 4-01 d.1. 0108-12 5.9 ST-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km krotność x 9 poz.118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.980	 0.980
				RAZEM	0.980
120	kalkulacja d.1. ST-02 5.9	Utylizacja gruzu poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.980	 0.980
				RAZEM	0.980
<b>1.6</b>		<b>ELEWACJA POŁUDNIOWO ZACHODNIA</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Prace uzupełniające 45310000-3, 45453000-7; ST-02</b>			
<b>1</b>					
121	Kalk Własna d.1. ST-02 6.1	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - tablice informacyjne, oznakowanie ,kratki wentylacyjne itp. 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
122	Kalk Własna d.1. ST-02 6.1	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - , alarmy ,oświetlenie zewnętrzne , anteny satelitarne itp. 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>1.6.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
<b>2</b>					
123	KNR 4-03 d.1. 1140-01 6.2 ST-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub linki w uchwytach mocowanych w kanałach 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
124	KNR 4-03 d.1. 1001-09 6.2 ST-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL20 o śr.do 47 mm w cegle poz.123	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
125	KNR 5-08 d.1. 0101-09 6.2 ST-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły poz.124	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
126	KNR 5-08 d.1. 0107-01 6.2 ST-02	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd poz.124	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
127	KNR 4-03 d.1. 1012-02 6.2 ST-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.126	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
128	KNR 4-03 d.1. 0704-08 6.2 ST-02	Montaż przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym poz.124	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
129	kalkulacja d.1. ST-02 6.2	Montaż ochronników przepięciowych 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
130	KNR 5-08 d.1. 0611-04 6.2 ST-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II z bednarki ocynkowanej 30x4mm - w celu ułożenia bednarki wykorzystano wykop wykonany do celów izolacji pionowej budynku 42.67	m m	 42.670	 42.670
				RAZEM	42.670
131	KNNR 5 d.1. 1304-01 6.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.1. 1304-02 6.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.131	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 5 d.1. 1304-05 6.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		poz.131	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.1. 1304-06 6.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.131	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6.</b> <b>3</b>		<b>Naprawa konstrukcji murowych</b> <b>R*1.15*0.5; M*1.15*0.5; S*1.15*0.5</b>			
135	KNNR-W 3 d.1. 1411-01 6.3 analogia ST-02	Usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		109.2*0.1	m <sup>2</sup>	10.920	
				RAZEM	10.920
136	KNR 4-01 d.1. 0336-01 6.3 analogia ST-02	Frezowanie bruzd . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		109.2	m	109.200	
				RAZEM	109.200
137	KNNR-W 3 d.1. 1201-03 6.3 analogia ST-02	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m		
		poz.136	m	109.200	
				RAZEM	109.200
138	KNR 4-03 d.1. 1006-01 6.3 analogia ST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
139	KNR 4-03 d.1. 1009-03 6.3 analogia ST-02	Wstrzyknąć warstwę zaprawy o grubości 15 mm	otw.		
		poz.138	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
140	KNR 4-01 d.1. 1303-01 6.3 analogia + KNR 4-03 1012-02 analogia ST-02	Umieścić pręt ze stali austenicznej śr 10 mm w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie	kg		
		109.2*0.8	kg	87.360	
				RAZEM	87.360
141	KNR 4-01 d.1. 1303-01 6.3 ST-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do 2. pietra	kg		
		poz.140	kg	87.360	
				RAZEM	87.360
142	KNNR-W 3 d.1. 1208-01 6.3 analogia ST-02	Usuwanie zabrudzeń	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	10.920	
				RAZEM	10.920
<b>1.6.</b> <b>4</b>		<b>Przygotowanie podłoża 45000000-7; ST-02</b>			
143	KNNR 3 d.1. 0601-01 6.4 ST-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		poz.144	m <sup>2</sup>	13.599	
				RAZEM	13.599

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 4-01 d.1. 0725-03 6.4 ST-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 10 % pow. ścian - ocieplenie 14 cm budynek podstawowy 42.55*3.45 0.85*2.92*2	m <sup>2</sup>	146.798 4.964	
		A (suma częściowa)		----- 151.762	
		otwory okienne i drzwi budynek podstawowy -1.00*1.65*18		-29.700	
		B (suma częściowa)		----- -29.700	
		ościeża okien i drzwi budynek podstawowy 0.18*(1.00+1.65*2)*18		13.932	
		C (suma częściowa)		----- 13.932	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.144D*0.1	m <sup>2</sup>	135.994 <b>13.599</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.599</b>
145	KNR 0-23 d.1. 2611-01 6.4 ST-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.144A	m <sup>2</sup>	151.762	
		poz.144B	m <sup>2</sup>	-29.700	
		poz.144C	m <sup>2</sup>	13.932	
		-poz.144	m <sup>2</sup>	-13.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.395</b>
146	KNR 0-26 d.1. 0639-03 6.4 ST-02	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.144	m <sup>2</sup>	13.599	
		poz.145	m <sup>2</sup>	122.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.994</b>
<b>1.6.</b>		<b>Docieplenie 45000000-7, 45321000-3, 45400000-1, 45410000-4, 45442120-4; ST-01, ST-02,</b>			
<b>5</b>					
147	KNR 0-23 d.1. 2614-02 6.5 ST-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - ściany zewnętrzne budynek podstawowy - ściany zewnętrzne poz.144A +#p4939B	m <sup>2</sup>		
		naroża 3.95*2*0.14	m <sup>2</sup>	151.762	
		2.95*2*0.14	m <sup>2</sup>	1.106	
			m <sup>2</sup>	0.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.694</b>
148	KNR 0-23 d.1. 2614-08 6.5 ST-02	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi gr 2 cm EPS 70-040 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. ościeża okien i drzwi budynek podstawowy poz.144C	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.932</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 0-28 d.1. 2630-05 6.5 ST-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową  poz.147 poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  153.694 13.932	
				RAZEM	167.626
150	KNR 0-23 d.1. 2612-08 6.5 ST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi lub wełną - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  budynek podstawowy  0.18*(1.00+1.65*2)*18  A (obliczenia pomocnicze)  poz.150A/0.18  3.95*2 2.95*2	m      m  m m	      13.932  =====	
				77.400	
				7.900	
				5.900	
				RAZEM	91.200
151	KNR 0-23 d.1. 2614-11 6.5 ST-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie profilu PCV z kapinosem poz.130-1.20*2	m  m	  40.270	
				RAZEM	40.270
<b>1.6.</b> <b>6</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa 45421000-4, 45421125-6, 45421114-6; ST-02</b>			
152	KNNR-W 3 d.1. 0702-02 6.6 ST-02	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV  1.00*1.65*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.950	
				RAZEM	4.950
153	KNR 2-17 d.1. 0137-01 6.6 ST-02	Wstawienie nawiewek higrosterowalnych  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.6.</b> <b>7</b>		<b>Obróbki blacharskie 45261320-3; ST-02</b>			
154	KNR 4-01 d.1. 0535-08 6.7 ST-02	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  parapety budynek podstawowy  1.00*18  gzymy pasy 42.67*2  A (obliczenia pomocnicze)  poz.154A*0.30	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         18.000  85.340  =====	
				103.340	
				31.002	
				RAZEM	31.002
155	NNRNKB d.1. 202 0541- 6.7 02 ST-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  parapety budynek podstawowy poz.154/0.25*0.39	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   48.363	



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 4-01 d.1. 0535-04 6.7 ST-02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	48.363
		42.67	m	42.670	
				RAZEM	42.670
157	KNR-W 2- d.1. 02 0520-04 6.7 ST-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan - cynku	m		
		poz.156	m	42.670	
				RAZEM	42.670
158	KNR 4-01 d.1. 0535-06 6.7 ST-02	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.95*2	m	7.900	
				RAZEM	7.900
159	KNR-W 2- d.1. 02 0529-02 6.7 ST-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.158	m	7.900	
				RAZEM	7.900
160	KNR 2-15 d.1. 0212-02 6.7 ST-02	Odsunięcie przykanalików	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR 4-02 d.1. 0217-01 6.7 ST-02	Wymiana odpływów przykanalików na dł 2,5 m	szt.		
		poz.160	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6. 8</b>		<b>Izolacje pionowe poniżej poziomu terenu 45000000-7, 45321000-3, 45320000-6, 45112000-5; ST-01, ST-02</b>			
162	KNR 2-31 d.1. 0801-05 6.8	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		42.67 A (obliczenia pomocnicze)		42.670 =====	
		poz.162A*0.6	m <sup>2</sup>	42.670 <b>25.602</b>	
				RAZEM	25.602
163	KNR 2-01 d.1. 0307-01 6.8	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		poz.162A*1.2*1.5	m <sup>3</sup>	76.806	
				RAZEM	76.806
164	KNR 4-01 d.1. 0107-01 6.8	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
		poz.163/1.5	m <sup>2</sup>	51.204	
				RAZEM	51.204
165	KNR 4-01 d.1. 0619-03 6.8	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.164	m <sup>2</sup>	51.204	
				RAZEM	51.204
166	KNR 2-02 d.1. 0603-07 6.8	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa - poniżej izolacji ze styropianu	m <sup>2</sup>		
		poz.164	m <sup>2</sup>	51.204	
				RAZEM	51.204
167	KNR 2-02 d.1. 0603-08 6.8	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - poniżej izolacji ze styropianu	m <sup>2</sup>		
		poz.164	m <sup>2</sup>	51.204	
				RAZEM	51.204
168	KNR-W 2- d.1. 02 0608-01 6.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>		
		poz.167	m <sup>2</sup>	51.204	
				RAZEM	51.204
169	KNR 2-02 d.1. 0607-02 6.8 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.kubelkowej - pionowe	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.164	m <sup>2</sup>	51.204	
				RAZEM	51.204
170	KNNR 6 d.1. 0502-01 6.8	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Opaska	m <sup>2</sup>		
		poz.162	m <sup>2</sup>	25.602	
				RAZEM	25.602
171	KNNR 6 d.1. 0404-01 6.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.162A	m	42.670	
				RAZEM	42.670
172	KNR 2-01 d.1. 0501-01 6.8	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		poz.163	m <sup>3</sup>	76.806	
				RAZEM	76.806
<b>1.6.</b>	<b>9</b>	<b>Rusztowania i osłony okien 45262100-2, 45262110-5; ST-01</b>			
173	KNR 2-02 d.1. 1604-02 6.9 ST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
		bud podstawowy			
		poz.144A	m <sup>2</sup>	151.762	
				RAZEM	151.762
174	KNR 2-02 d.1. 0925-01 6.9 ST-01	Osłony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		-poz.144B	m <sup>2</sup>	29.700	
				RAZEM	29.700
175	KNNR 2 d.1. 1505-01 6.9 ST-01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.173	m <sup>2</sup>	151.762	
				RAZEM	151.762
176	KNNR 2 d.1. 1506-01 6.9 ST-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		poz.173	m <sup>2</sup>	151.762	
				RAZEM	151.762
177	KALKULACJA WŁASNA d.1. 6.9 ST-01	Czas pracy rusztowań	m <sup>2</sup>		
		poz.173	m <sup>2</sup>	151.762	
				RAZEM	151.762
<b>1.6.</b>	<b>10</b>	<b>Uporządkowanie terenu</b>			
178	KNR 2-21 d.1. 0101-01 6.10 ST-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		2.6	m <sup>3</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
<b>1.6.</b>	<b>11</b>	<b>Wywóz gruzu elewacje 45261320-3 ST-02</b>			
179	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6.11 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.178	m <sup>3</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
180	KNR 4-01 d.1. 0108-12 6.11 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km krotność x 9	m <sup>3</sup>		
		poz.179	m <sup>3</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
181	kalkulacja d.1. ST-02 6.11	Utylizacja gruzu	m <sup>2</sup>		
		poz.180	m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
<b>1.7</b>		<b>ELEWACJA PÓŁNOCNO ZACHODNIA</b>			
<b>1.7.</b>	<b>1</b>	<b>Prace uzupełniające</b>			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	Kalk Własna d.1. 7.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - tablice informacyjne, oznakowanie ,kratki wentylacyjne itp. 5	szt szt		5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
183	Kalk Własna d.1. 7.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - , alarmy ,oświetlenie zewnętrzne itp. 6	szt szt		6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
184	KNR 4-01 d.1. 1212-02 7.1 ST-02	wymiana skrzynek instalacyjnych na nowe ze stali nierdzewnych 1	kpl kpl		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	kalkulacja d.1. ST-02 7.1	Ukrycie pod tynkiem przewodów elektr , montaż osprzętu 1	kpl kpl		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR-W 4-02 d.1. 02 0218-01 7.1 analogia ST-02	Wymiana rury wentylacyjnej o śr. 150 mm 2.24	szt. szt.		2.240
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
<b>1.7.</b> <b>2</b>		<b>Przygotowanie podłoża 45000000-7; ST-02</b>			
187	KNNR 3 d.1. 0601-01 7.2 ST-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		4.210
				<b>RAZEM</b>	<b>4.210</b>
188	KNR 4-01 d.1. 0725-03 7.2 ST-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - przyjęto 10 % pow. ścian - ocieplenie 14 cm budynek podstawowy 13.58*3.41  A (suma częściowa)  otwory okienne i drzwi budynek podstawowy -1.10*1.60*2  -1.53*2.15  B (suma częściowa)  ościeża okien i drzwi budynek podstawowy 0.18*(1.10+1.60*2)*2 0.18*(1.53+2.15*2)  C (suma częściowa)  D (obliczenia pomocnicze) poz.188D*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		46.308  ----- 46.308  -3.520  -3.290  ----- -6.810  1.548 1.049  ----- 2.597 ===== 42.095 <b>4.210</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.210</b>
189	KNR 0-23 d.1. 2611-01 7.2 ST-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.188A poz.188B poz.188C -poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.308 -6.810 2.597 -4.210	
				RAZEM	37.885
190	KNR 0-26 d.1. 0639-03 7.2 ST-02	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tynków  poz.188  poz.189	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.210 37.885	
				RAZEM	42.095
<b>1.7.</b> <b>3</b>		<b>Docieplenie 4500000-7, 45321000-3, 4540000-1, 45410000-4, 45442120-4; ST-01, ST-02,</b>			
191	KNR 0-23 d.1. 2614-02 7.3 ST-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - ściany zewnętrzne budynek podstawowy - ściany zewnętrzne poz.188A +##p5228B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.308	
				RAZEM	46.308
192	KNR 0-23 d.1. 2614-08 7.3 ST-02	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi gr 2 cm EPS 70-040 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. ościeża okien i drzwi budynek podstawowy poz.188C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.597	
				RAZEM	2.597
193	KNR 0-28 d.1. 2630-05 7.3 ST-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową  poz.191 poz.192	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.308 2.597	
				RAZEM	48.905
194	KNR 0-23 d.1. 2612-08 7.3 ST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi lub wełną - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  budynek podstawowy  0.18*(1.10+1.60*2)*2 0.18*(1.53+2.15*2)  A (obliczenia pomocnicze)  poz.194A/0.18 13.58*0.30*2	m      m m	    1.548 1.049  ===== 2.597 14.428 8.148	
				RAZEM	22.576
195	KNR 0-23 d.1. 2614-11 7.3 ST-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie profilu PCV z kapinosem 13.58	m  m	  13.580	
				RAZEM	13.580
<b>1.7.</b> <b>4</b>		<b>Obróbki blacharskie 45261320-3; ST-02</b>			
196	KNR 4-01 d.1. 0535-08 7.4 ST-02	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  parapety budynek podstawowy  1.00*2  gzymsy pasy 13.58*2	m <sup>2</sup>      m	    2.000  27.160	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze) poz.196A*0.30	m <sup>2</sup>	===== 29.160 <b>8.748</b>	
				RAZEM	8.748
197	NNRNKB d.1. 202 0541- 7.4 02 ST-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm  parapety budynek podstawowy poz.196/0.25*0.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.647	
				RAZEM	13.647
<b>1.7.</b>		<b>Izolacje pionowe poniżej poziomu terenu 45000000-7, 45321000-3, 45320000-6, 45112000-5; ST-01,</b>			
<b>5</b>		<b>ST-02</b>			
198	KNR 2-31 d.1. 0801-05 7.5	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm  13.58 A (obliczenia pomocnicze)  poz.198A*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.580 ===== 13.580 <b>8.148</b>	
				RAZEM	8.148
199	KNR 2-01 d.1. 0307-01 7.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)  poz.198A*1.2*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.444	
				RAZEM	24.444
200	KNR 4-01 d.1. 0107-01 7.5	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębo- kość do 3 m  poz.199/1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.296	
				RAZEM	16.296
201	KNR 4-01 d.1. 0619-03 7.5	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  poz.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.296	
				RAZEM	16.296
202	KNR 2-02 d.1. 0603-07 7.5	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warst- wa - poniżej izolacji ze styropianu  poz.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.296	
				RAZEM	16.296
203	KNR 2-02 d.1. 0603-08 7.5	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - poniżej izolacji ze styropianu  poz.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.296	
				RAZEM	16.296
204	KNR-W 2- d.1. 02 0608-01 7.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 15 cm pozio- me na wierzchu konstrukcji na lepiku  poz.203	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.296	
				RAZEM	16.296
205	KNR 2-02 d.1. 0607-02 7.5 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.kubelkowej - pio- nowe  poz.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.296	
				RAZEM	16.296
206	KNNR 6 d.1. 0502-01 7.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Opaska  poz.198	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.148	
				RAZEM	8.148
207	KNNR 6 d.1. 0404-01 7.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoi- ny wypełnione zaprawą cementową  poz.198A	m  m	  13.580	
				RAZEM	13.580
208	KNR 2-01 d.1. 0501-01 7.5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzu- tem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.199	m <sup>3</sup>	24.444	
				RAZEM	24.444
<b>1.7. 6</b>		<b>Rusztowania i osłony okien 45262100-2, 45262110-5; ST-01</b>			
209 d.1. 1604-02 7.6	KNR 2-02 ST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m  bud podstawowy  poz.188A	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   46.308	
				RAZEM	46.308
210 d.1. 0925-01 7.6	KNR 2-02 ST-01	Osłony okien folia polietylenowa  -poz.188B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.810	
				RAZEM	6.810
211 d.1. 1505-01 7.6	KNNR 2 ST-01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.209	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.308	
				RAZEM	46.308
212 d.1. 1506-01 7.6	KNNR 2 ST-01	Instalacje ogromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m  poz.209	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.308	
				RAZEM	46.308
213 d.1. KALKULA- CJA WŁAS- NA 7.6 ST-01		Czas pracy rusztowań  poz.209	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.308	
				RAZEM	46.308
<b>1.7. 7</b>		<b>Uporządkowanie terenu</b>			
214 d.1. 0101-01 7.7	KNR 2-21 ST-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy  0.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
				RAZEM	0.980
<b>1.7. 8</b>		<b>Wywóz gruzu elewacje 45261320-3 ST-02</b>			
215 d.1. 0108-11 7.8	KNR 4-01 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  poz.214	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
				RAZEM	0.980
216 d.1. 0108-12 7.8	KNR 4-01 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km krotność x 9  poz.215	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
				RAZEM	0.980
217 d.1. ST-02 7.8	kalkulacja ST-02	Utylizacja gruzu  poz.216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.980	
				RAZEM	0.980