

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 II 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		BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1		DACH			
1.2		Ocieplenie stropodachu wentylowanego 45321000-3			
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 ²		
d.1.	2	12*0.45*0.45	m ²	2.430	
				RAZEM	2.430
3	KNR 4-01 0429-01	Oczyszczenie stropu ostatniej kondygnacji z gruzu - powierzchnia dachu	m ²		
d.1.	2	42.44*12.75 -0.64*0.42*10	m ² m ²	541.110 -2.688	
				RAZEM	538.422
4	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z dachu budynku gruzu	m ³		
d.1.	2	poz.3*0.05	m ³	26.921	
				RAZEM	26.921
5	KNR-W 2-02 0614-01	Izolacje cieplne poziome Ekofiber o gr. 19 cm.	m ²		
d.1.	2	poz.3	m ²	538.422	
				RAZEM	538.422
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 ²		
d.1.	2	12*(1.00*4*0.4)	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
9	KNR 2-15 0209-06	Kominki 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 zaimpregnowaniem)	m ²		
d.1.	2	32.0*0.4	m ²	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 ²		
d.1.	2	42.36*0.15*2+0.38*0.15*25	m ²	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 ²		
d.1.	2	22.36	m ²	22.360	
				RAZEM	22.360

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4- d.1. 01 0212-07 2 ST-02	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 3.68*0.1	m ³ m ³	 0.368	 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 ² w 1 miejscu cu poz.14	m ² m ²	 22.360	 22.360
				RAZEM	22.360
17	KNR-W 4- d.1. 01 0203-13 2	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 3.68	m ² m ²	 3.680	 3.680
				RAZEM	3.680
1.3		ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA			
1.3.1		Prace uzupełniające 45310000-3, 45453000-7; ST-02			
18	Kalk Własna d.1. 3.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - tablice informacyjne, oznakowanie ,kratki wentylacyjne itp. 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19	Kalk Własna d.1. 3.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - , alarmy ,oświetlenie zewnętrzne , itp. 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2- d.1. 02 1210-01 3.1	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. do 1 m ² osadzone w ścianach 1.11*1.2 1.20*0.50	m ² m ² m ²	 1.332 0.600	 1.932
				RAZEM	1.932
21	KNR-W 4- d.1. 01 1214-02 3.1	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m ² 8.81*1.1 1.20*1.1	m ² m ² m ²	 9.691 1.320	 11.011
				RAZEM	11.011
22	KNR-W 4- d.1. 01 1214-02 3.1	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m ² 3.48*0.60	m ² m ²	 2.088	 2.088
				RAZEM	2.088
23	KNR-W 4- d.1. 01 1212-05 3.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.21	m ² m ²	 11.011	 11.011
				RAZEM	11.011
24	KNR-W 4- d.1. 01 1212-31 3.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny 3.48*2	m m	 6.960	 6.960
				RAZEM	6.960
25	KALKULACJA WŁASNA d.1. 3.1 wycena indywidualna	demontaż i montaż daszka wejściowego z barwionej płyty poliwęglanowej (komorowej) wraz z rusztem mocującym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3.2		Instalacja odgromowa			
26	KNR 4-03 d.1. 1140-01 3.2 ST-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub linki w uchwytach mocowanych w kanałach 3.66*2	m m	 7.320	 7.320
				RAZEM	7.320
27	KNR 4-03 d.1. 1001-09 3.2 ST-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL20 o śr.do 47 mm w cegle poz.26	m m	 7.320	 7.320
				RAZEM	7.320

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 5-08 d.1. 0101-09 3.2 ST-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły poz.27	m m	 7.320	 7.320
				RAZEM	7.320
29	KNR 5-08 d.1. 0107-01 3.2 ST-02	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd poz.27	m m	 7.320	 7.320
				RAZEM	7.320
30	KNR 4-03 d.1. 1012-02 3.2 ST-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.29	m m	 7.320	 7.320
				RAZEM	7.320
31	KNR 4-03 d.1. 0704-08 3.2 ST-02	Montaż przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym poz.27	m m	 7.320	 7.320
				RAZEM	7.320
32	kalkulacja d.1. ST-02 3.2	Montaż ochronników przepięciowych 6	kpl kpl	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33	KNR 5-08 d.1. 0611-04 3.2 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
34	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 1304-02 3.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.34	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz.34	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 1304-06 3.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz.34	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3.		Naprawa konstrukcji murowych			
3		R*1.15*0.5; M*1.15*0.5; S*1.15*0.5			
38	KNNR-W 3 d.1. 1411-01 3.3 analogia ST-02	Usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni 109.2*0.1	m ² m ²	 10.920	 10.920
				RAZEM	10.920
39	KNR 4-01 d.1. 0336-01 3.3 analogia ST-02	Frezowanie bruzd . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 109.2	m m	 109.200	 109.200
				RAZEM	109.200
40	KNNR-W 3 d.1. 1201-03 3.3 analogia ST-02	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej poz.39	m m	 109.200	 109.200
				RAZEM	109.200
41	KNR 4-03 d.1. 1006-01 3.3 analogia ST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły 60	otw. otw.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47C -poz.47	m ² m ²	12.865 -13.695	
				RAZEM	123.259
49	KNR 0-26 d.1. 0639-03 3.4 ST-02	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tynków	m ²		
		poz.47	m ²	13.695	
		poz.48	m ²	123.259	
				RAZEM	136.954
1.3. 5		Docieplenie 45000000-7, 45321000-3, 45400000-1, 45410000-4, 45442120-4; ST-01, ST-02,			
50	KNR 0-23 d.1. 2614-02 3.5 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	m ²		
		poz.47A +##p4827B	m ²	151.640	
		naroża 3.95*0.14*2 2.95*0.14*2	m ² m ²	1.106 0.826	
				RAZEM	153.572
51	KNR 0-23 d.1. 2614-08 3.5 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	m ²		
		poz.47C	m ²	12.865	
				RAZEM	12.865
52	KNR 0-28 d.1. 2630-05 3.5 ST-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową	m ²		
		poz.50 poz.51	m ² m ²	153.572 12.865	
				RAZEM	166.437
53	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3.5 ST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi lub wełną - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		budynek podstawowy			
		0.18*(1.05+1.55*2)*16 0.18*(0.69+2.19*2) A (obliczenia pomocnicze)		11.952 0.913	
		poz.53A/0.18	m	12.865 71.472	
		3.95*2.0 2.95*2	m m	7.900 5.900	
				RAZEM	85.272
54	KNR 0-23 d.1. 2614-11 3.5 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	m		
		poz.33	m	42.670	
				RAZEM	42.670
1.3. 6		Obróbki blacharskie 45261320-3; ST-02			
55	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3.6 ST-02	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		parapety budynek podstawowy			
		1.05*16		16.800	
		gzymsy pasy 42.67*2		85.340	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze) poz.55A*0.30	m ²	===== 102.140 30.642	
				RAZEM	30.642
56 d.1. 3.6	NNRNKB 202 0541- 02 ST-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety budynek podstawowy poz.55/0.25*0.39	m ²		
			m ²	47.802	
				RAZEM	47.802
57 d.1. 3.6	KNR 4-01 0535-04 ST-02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 42.67	m		
			m	42.670	
				RAZEM	42.670
58 d.1. 3.6	KNR-W 2- 02 0520-04 ST-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan - cynku poz.57	m		
			m	42.670	
				RAZEM	42.670
59 d.1. 3.6	KNR 4-01 0535-06 ST-02	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.95*2	m		
			m	7.900	
				RAZEM	7.900
60 d.1. 3.6	KNR-W 2- 02 0529-02 ST-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej poz.59	m		
			m	7.900	
				RAZEM	7.900
61 d.1. 3.6	KNR 2-15 0212-02 ST-02	Odsunięcie przykanalików 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 3.6	KNR 4-02 0217-01 ST-02	Wymiana odpływów przykanalików na dł 2,5 m poz.61	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 7		Izolacje pionowe poniżej poziomu terenu 4500000-7, 45321000-3, 45320000-6, 45112000-5; ST-01, ST-02			
63 d.1. 3.7	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 42.67-1.05 A (obliczenia pomocnicze) poz.63A*0.6	m ²		
			m ²	41.620 ===== 41.620 24.972	
				RAZEM	24.972
64 d.1. 3.7	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) poz.63A*1.2*1.5 6.03*2.60	m ³		
			m ³	74.916	
			m ³	15.678	
				RAZEM	90.594
65 d.1. 3.7	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m poz.64/1.5	m ²		
			m ²	60.396	
				RAZEM	60.396
66 d.1. 3.7	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.65	m ²		
			m ²	60.396	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02 d.1. 0603-07 3.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa - poniżej izolacji ze styropianu	m ²	RAZEM	60.396
		poz.65	m ²	60.396	
				RAZEM	60.396
68	KNR 2-02 d.1. 0603-08 3.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - poniżej izolacji ze styropianu	m ²		
		poz.65	m ²	60.396	
				RAZEM	60.396
69	KNR-W 2-02 d.1. 0608-01 3.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		poz.68	m ²	60.396	
				RAZEM	60.396
70	KNR 2-02 d.1. 0607-02 3.7 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.kubelkowej - pionowe	m ²		
		poz.65	m ²	60.396	
				RAZEM	60.396
71	KNNR 6 d.1. 0502-01 3.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Opaska	m ²		
		poz.63	m ²	24.972	
				RAZEM	24.972
72	KNNR 6 d.1. 0404-01 3.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.63A	m	41.620	
				RAZEM	41.620
73	KNR 2-01 d.1. 0501-01 3.7	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		poz.64	m ³	90.594	
				RAZEM	90.594
1.3. 8		Rusztowania i osłony okien 45262100-2, 45262110-5; ST-01			
74	KNR 2-02 d.1. 1604-02 3.8 ST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
		bud podstawowy			
		poz.47A	m ²	151.640	
				RAZEM	151.640
75	KNR 2-02 d.1. 0925-01 3.8 ST-01	Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
		-poz.47B	m ²	27.551	
				RAZEM	27.551
76	KNNR 2 d.1. 1505-01 3.8 ST-01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.74	m ²	151.640	
				RAZEM	151.640
77	KNNR 2 d.1. 1506-01 3.8 ST-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		poz.74	m ²	151.640	
				RAZEM	151.640
78	KALKULACJA WŁASNA d.1. 3.8 ST-01	Czas pracy rusztowań	m ²		
		poz.74	m ²	151.640	
				RAZEM	151.640
1.3. 9		Uporządkowanie terenu			
79	KNR 2-21 d.1. 0101-01 3.9 ST-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		9.3	m ³	9.300	
				RAZEM	9.300
1.3. 10		Wywóz gruzu elewacje 45261320-3 ST-02			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.10 ST-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.79	m ³ m ³	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
81	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3.10 ST-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km krotność x 9 poz.80	m ³ m ³	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
82	kalkulacja d.1. ST-02 3.10	Utylizacja gruzu poz.81	m ² m ²	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
1.4		ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA			
1.4.1		Prace uzupełniające			
83	Kalk Własna d.1. 4.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - tablice informacyjne, oznakowanie ,kratki wentylacyjne itp. 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
84	Kalk Własna d.1. 4.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - , alarmy ,oświetlenie zewnętrzne itp. 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
85	KNR 4-01 d.1. 1212-02 4.1 ST-02	wymiana skrzynek instalacyjnych na nowe ze stali nierdzewnej 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
86	kalkulacja d.1. ST-02 4.1	Ukrycie pod tynkiem przewodów elektr , montaż osprzętu 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 4-02 d.1. 0218-01 4.1 analogia ST-02	Wymiana rury wentylacyjnej o śr. 150 mm 5.24	szt. szt.	 5.240	 5.240
				RAZEM	5.240
1.4.2		Naprawa konstrukcji murowych R*1.15*0.2; M*1.15*0.2; S*1.15*0.2			
88	KNNR-W 3 d.1. 1411-01 4.2 analogia ST-02	Usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni 109.2*0.1	m ² m ²	 10.920	 10.920
				RAZEM	10.920
89	KNR 4-01 d.1. 0336-01 4.2 analogia ST-02	Frezowanie bruzd . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 109.2	m m	 109.200	 109.200
				RAZEM	109.200
90	KNNR-W 3 d.1. 1201-03 4.2 analogia ST-02	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej poz.89	m m	 109.200	 109.200
				RAZEM	109.200
91	KNR 4-03 d.1. 1006-01 4.2 analogia ST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły 60	otw. otw.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
92	KNR 4-03 d.1. 1009-03 4.2 analogia ST-02	Wstrzyknąć warstwę zaprawy o grubości 15 mm poz.91	otw. otw.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 4-01 d.1. 1303-01 4.2 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
94	KNR 4-01 d.1. 1303-01 4.2 ST-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do 2. pietra	kg		
		poz.93	kg	87.360	
				RAZEM	87.360
95	KNNR-W 3 d.1. 1208-01 4.2 analogia ST-02	Usuwanie zabrudzeń	m ²		
		poz.88	m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
1.4.		Przygotowanie podłoża 45000000-7; ST-02			
3					
96	KNNR 3 d.1. 0601-01 4.3 ST-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		poz.97	m ²	4.210	
				RAZEM	4.210
97	KNR 4-01 d.1. 0725-03 4.3 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 13.58*3.41	m ²	46.308	
		A (suma częściowa)		----- 46.308	
		otwory okienne i drzwi budynek podstawowy -1.10*1.60*2		-3.520	
		-1.53*2.15		-3.290	
		B (suma częściowa)		----- -6.810	
		ościeża okien i drzwi budynek podstawowy 0.18*(1.10+1.60*2)*2		1.548	
		0.18*(1.53+2.15*2)		1.049	
		C (suma częściowa)		----- 2.597	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.97D*0.1	m ²	42.095	
				4.210	
				RAZEM	4.210
98	KNR 0-23 d.1. 2611-01 4.3 ST-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.97A	m ²	46.308	
		poz.97B	m ²	-6.810	
		poz.97C	m ²	2.597	
		-poz.97	m ²	-4.210	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37.885
99	KNR 0-26 d.1. 0639-03 4.3 ST-02	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tynków poz.97 poz.98	m ² m ² m ²	 4.210 37.885	
				RAZEM	42.095
1.4.	4	Docieplenie 45000000-7, 45321000-3, 45400000-1, 45410000-4, 45442120-4; ST-01, ST-02,			
100	KNR 0-23 d.1. 2614-02 4.4 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.97A +##p4886B	m ² m ²	 46.308	
				RAZEM	46.308
101	KNR 0-23 d.1. 2614-08 4.4 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.97C	m ² m ²	 2.597	
				RAZEM	2.597
102	KNR 0-28 d.1. 2630-05 4.4 ST-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową poz.100 poz.101	m ² m ² m ²	 46.308 2.597	
				RAZEM	48.905
103	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4.4 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.103A/0.18 13.58*0.30*2	m m m	 1.548 1.049 ===== 2.597 14.428 8.148	
				RAZEM	22.576
104	KNR 0-23 d.1. 2614-11 4.4 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
1.4.	5	Stołarka okienna i drzwiowa 45421000-4, 45421125-6, 45421114-6; ST-02			
105	KNNR-W 3 d.1. 0702-02 4.5 ST-02	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV 1.10*1.65	m ² m ²	 1.815	
				RAZEM	1.815
106	KNR 2-17 d.1. 0137-01 4.5 ST-02	Wstawienie nawiewek higrosterowalnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	6	Obróbki blacharskie 45261320-3; ST-02			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 4-01 d.1. 0535-08 4.6 ST-02	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku parapety budynek podstawowy 1.00*2 gzymusy pasy 13.58*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.107A*0.30	m ² m ²	 2.000 27.160 =====	 8.748
				RAZEM	8.748
108	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.107/0.25*0.39	m ² m ²	 13.647	 13.647
				RAZEM	13.647
1.4.		Izolacje pionowe poniżej poziomu terenu			
7		45000000-7, 45321000-3, 45320000-6, 45112000-5; ST-01, ST-02			
109	KNR 2-31 d.1. 0801-05 4.7	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 13.58 A (obliczenia pomocnicze) poz.109A*0.6	m ² m ²	 13.580 =====	 8.148
				RAZEM	8.148
110	KNR 2-01 d.1. 0307-01 4.7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) poz.109A*1.2*1.5	m ³ m ³	 24.444	 24.444
				RAZEM	24.444
111	KNR 4-01 d.1. 0107-01 4.7	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m poz.110/1.5	m ² m ²	 16.296	 16.296
				RAZEM	16.296
112	KNR 4-01 d.1. 0619-03 4.7	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.111	m ² m ²	 16.296	 16.296
				RAZEM	16.296
113	KNR 2-02 d.1. 0603-07 4.7	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa - poniżej izolacji ze styropianu poz.111	m ² m ²	 16.296	 16.296
				RAZEM	16.296
114	KNR 2-02 d.1. 0603-08 4.7	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - poniżej izolacji ze styropianu poz.111	m ² m ²	 16.296	 16.296
				RAZEM	16.296
115	KNR-W 2- d.1. 02 0608-01 4.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.114	m ² m ²	 16.296	 16.296
				RAZEM	16.296
116	KNR 2-02 d.1. 0607-02 4.7 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.kubelkowej - pionowe poz.111	m ² m ²	 16.296	 16.296
				RAZEM	16.296

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	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.109	m ² m ²	 8.148	 8.148
				RAZEM	8.148
118	KNNR 6 d.1. 0404-01 4.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.109A	m m	 13.580	 13.580
				RAZEM	13.580
119	KNR 2-01 d.1. 0501-01 4.7	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.110	m ³ m ³	 24.444	 24.444
				RAZEM	24.444
1.4. 8		Rusztowania i osłony okien 45262100-2, 45262110-5; ST-01			
120	KNR 2-02 d.1. 1604-02 4.8 ST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m bud podstawowy poz.97A 4.902	m ² m ² m ²	 46.308 4.902	 46.308 4.902
				RAZEM	51.210
121	KNR 2-02 d.1. 0925-01 4.8 ST-01	Osłony okien folia polietylenowa -poz.97B	m ² m ²	 6.810	 6.810
				RAZEM	6.810
122	KNNR 2 d.1. 1505-01 4.8 ST-01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.120	m ² m ²	 51.210	 51.210
				RAZEM	51.210
123	KNNR 2 d.1. 1506-01 4.8 ST-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.120	m ² m ²	 51.210	 51.210
				RAZEM	51.210
124	KALKULACJA WŁASNA d.1. CJA WŁASNA 4.8 ST-01	Czas pracy rusztowań poz.120	m ² m ²	 51.210	 51.210
				RAZEM	51.210
1.4. 9		Uporządkowanie terenu			
125	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 0.98	m ³ m ³	 0.980	 0.980
				RAZEM	0.980
1.4. 10		Wywóz gruzu elewacje 45261320-3 ST-02			
126	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4.10 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.125	m ³ m ³	 0.980	 0.980
				RAZEM	0.980
127	KNR 4-01 d.1. 0108-12 4.10 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km krotność x 9 poz.126	m ³ m ³	 0.980	 0.980
				RAZEM	0.980
128	kalkulacja d.1. ST-02 4.10	Utylizacja gruzu poz.127	m ² m ²	 0.980	 0.980
				RAZEM	0.980
1.5		ELEWACJA POŁUDNIOWO ZACHODNIA			
1.5. 1		Prace uzupełniające 45310000-3, 45453000-7; ST-02			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	Kalk Własna d.1. 5.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - tablice informacyjne, oznakowanie ,kratki wentylacyjne itp. 3	szt szt	 3.000	 3.000
130	Kalk Własna d.1. 5.1 ST-02	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - , alarmy ,oświetlenie zewnętrzne , anteny satelitarne itp. 3	szt szt	 3.000	 3.000
1.5.2			Instalacja odgromowa		
131	KNR 4-03 d.1. 1140-01 5.2 ST-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub linki w uchwytach mocowanych w kanałach 12	m m	 12.000	 12.000
132	KNR 4-03 d.1. 1001-09 5.2 ST-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL20 o śr.do 47 mm w cegle poz.131	m m	 12.000	 12.000
133	KNR 5-08 d.1. 0101-09 5.2 ST-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły poz.132	m m	 12.000	 12.000
134	KNR 5-08 d.1. 0107-01 5.2 ST-02	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd poz.132	m m	 12.000	 12.000
135	KNR 4-03 d.1. 1012-02 5.2 ST-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.134	m m	 12.000	 12.000
136	KNR 4-03 d.1. 0704-08 5.2 ST-02	Montaż przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym poz.132	m m	 12.000	 12.000
137	kalkulacja d.1. ST-02 5.2	Montaż ochronników przepięciowych 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
138	KNR 5-08 d.1. 0611-04 5.2 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
139	KNNR 5 d.1. 1304-01 5.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
140	KNNR 5 d.1. 1304-02 5.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.139	szt. szt.	 2.000	 2.000
141	KNNR 5 d.1. 1304-05 5.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz.139	szt. szt.	 2.000	 2.000
142	KNNR 5 d.1. 1304-06 5.2 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz.139	szt. szt.	 2.000	 2.000
1.5.3			Przygotowanie podłoża 45000000-7; ST-02		
143	KNNR 3 d.1. 0601-01 5.3 ST-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.144	m ²	13.687	
				RAZEM	13.687
144	KNR 4-01 d.1. 0725-03 5.3 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 A (suma częściowa) otwory okienne i drzwi budynek podstawowy -1.00*1.65*17 B (suma częściowa) ościeża okien i drzwi budynek podstawowy 0.18*(1.00+1.65*2)*17 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze)	m ²	146.798 4.964 ----- 151.762 -28.050 ----- -28.050 13.158 ----- 13.158 =====	
		poz.144D*0.1	m ²	136.870 13.687	
				RAZEM	13.687
145	KNR 0-23 d.1. 2611-01 5.3 ST-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.144A poz.144B poz.144C -poz.144	m ² m ² m ² m ²	151.762 -28.050 13.158 -13.687	
				RAZEM	123.183
146	KNR 0-26 d.1. 0639-03 5.3 ST-02	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tyn- ków poz.144 poz.145	m ² m ² m ²	13.687 123.183	
				RAZEM	136.870
1.5.		Docieplenie 45000000-7, 45321000-3, 45400000-1, 45410000-4, 45442120-4; ST-01, ST-02,			
4					
147	KNR 0-23 d.1. 2614-02 5.4 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 naroża 3.95*2*0.14 2.95*2*0.14	m ² m ² m ² m ²	151.762 1.106 0.826	
				RAZEM	153.694
148	KNR 0-23 d.1. 2614-08 5.4 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 ² m ²	13.158	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 0-28 d.1. 2630-05 5.4 ST-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową	m ²	RAZEM	13.158
		poz.147	m ²	153.694	
		poz.148	m ²	13.158	
				RAZEM	166.852
150	KNR 0-23 d.1. 2612-08 5.4 ST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi lub wełną - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		budynek podstawowy			
		0.18*(1.00+1.65*2)*17		13.158	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				13.158	
		poz.150A/0.18	m	73.100	
		3.95*2	m	7.900	
		2.95*2	m	5.900	
				RAZEM	86.900
151	KNR 0-23 d.1. 2614-11 5.4 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	m		
		poz.138-1.20*2	m	40.270	
				RAZEM	40.270
1.5.		Obróbki blacharskie 45261320-3; ST-02			
5					
152	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5.5 ST-02	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		parapety			
		budynek podstawowy			
		1.00*17		17.000	
		gzymsy pasy			
		42.67*2		85.340	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				102.340	
		poz.152A*0.30	m ²	30.702	
				RAZEM	30.702
153	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	m ²		
		parapety			
		budynek podstawowy			
		poz.152/0.25*0.39	m ²	47.895	
				RAZEM	47.895
154	KNR 4-01 d.1. 0535-04 5.5 ST-02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		42.67	m	42.670	
				RAZEM	42.670
155	KNR-W 2- d.1. 02 0520-04 5.5 ST-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan - cynku	m		
		poz.154	m	42.670	
				RAZEM	42.670

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 4-01 d.1. 0535-06 5.5 ST-02	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.95*2	m m	 7.900	
				RAZEM	7.900
157	KNR-W 2- d.1. 02 0529-02 5.5 ST-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej poz.156	m m	 7.900	
				RAZEM	7.900
158	KNR 2-15 d.1. 0212-02 5.5 ST-02	Odsunięcie przykanalików 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR 4-02 d.1. 0217-01 5.5 ST-02	Wymiana odpływów przykanalików na dł 2,5 m poz.158	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5. 6		Izolacje pionowe poniżej poziomu terenu 45000000-7, 45321000-3, 45320000-6, 45112000-5; ST-01, ST-02			
160	KNR 2-31 d.1. 0801-05 5.6	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 42.67 A (obliczenia pomocnicze) poz.160A*0.6	m ² m ²	 42.670 ===== 42.670 25.602	
				RAZEM	25.602
161	KNR 2-01 d.1. 0307-01 5.6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) poz.160A*1.2*1.5	m ³ m ³	 76.806	
				RAZEM	76.806
162	KNR 4-01 d.1. 0107-01 5.6	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m poz.161/1.5	m ² m ²	 51.204	
				RAZEM	51.204
163	KNR 4-01 d.1. 0619-03 5.6	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.162	m ² m ²	 51.204	
				RAZEM	51.204
164	KNR 2-02 d.1. 0603-07 5.6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa - poniżej izolacji ze styropianu poz.162	m ² m ²	 51.204	
				RAZEM	51.204
165	KNR 2-02 d.1. 0603-08 5.6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - poniżej izolacji ze styropianu poz.162	m ² m ²	 51.204	
				RAZEM	51.204
166	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 poz.165	m ² m ²	 51.204	
				RAZEM	51.204
167	KNR 2-02 d.1. 0607-02 5.6 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.kubelkowej - pionowe poz.162	m ² m ²	 51.204	
				RAZEM	51.204
168	KNNR 6 d.1. 0502-01 5.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Opaska poz.160	m ² m ²	 25.602	
				RAZEM	25.602
169	KNNR 6 d.1. 0404-01 5.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.160A	m m	 42.670	
				RAZEM	42.670

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 2-01 d.1. 0501-01 5.6	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzuciem na odl.do 3 m poz.161	m ³ m ³	 76.806	 76.806
				RAZEM	76.806
1.5. 7		Rusztowania i osłony okien 45262100-2, 45262110-5; ST-01			
171	KNR 2-02 d.1. 1604-02 5.7 ST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m bud podstawowy poz.144A	m ² m ²	 151.762	 151.762
				RAZEM	151.762
172	KNR 2-02 d.1. 0925-01 5.7 ST-01	Osłony okien folia polietylenowa -poz.144B	m ² m ²	 28.050	 28.050
				RAZEM	28.050
173	KNNR 2 d.1. 1505-01 5.7 ST-01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.171	m ² m ²	 151.762	 151.762
				RAZEM	151.762
174	KNNR 2 d.1. 1506-01 5.7 ST-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.171	m ² m ²	 151.762	 151.762
				RAZEM	151.762
175	KALKULACJA WŁASNA d.1. ST-01 5.7	Czas pracy rusztowań poz.171	m ² m ²	 151.762	 151.762
				RAZEM	151.762
1.5. 8		Uporządkowanie terenu			
176	KNR 2-21 d.1. 0101-01 5.8 ST-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy 2.6	m ³ m ³	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
1.5. 9		Wywóz gruzu elewacje 45261320-3 ST-02			
177	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.9 ST-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.176	m ³ m ³	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
178	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.177	m ³ m ³	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
179	kalkulacja d.1. ST-02 5.9	Utylizacja gruzu poz.178	m ² m ²	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
1.6		ELEWACJA PÓŁNOCNO ZACHODNIA			
1.6. 1		Prace uzupełniające			
180	Kalk Własna d.1. ST-02 6.1	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - tablice informacyjne,oznakowanie ,kratki wentylacyjne itp. 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
181	Kalk Własna d.1. ST-02 6.1	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - , alarmy ,oświetlenie zewnętrzne itp. 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
182	KNR 4-01 d.1. 1212-02 6.1 ST-02	wymiana skrzynek instalacyjnych na nowe ze stali nierdzewnej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	kalkulacja d.1. ST-02 6.1	Ukrycie pod tynkiem przewodów elektr , montaż osprzętu	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 2		Naprawa konstrukcji murowych R*1.15*0.2; M*1.15*0.2; S*1.15*0.2			
184	KNNR-W 3 d.1. 1411-01 6.2 analogia ST-02	Usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		109.2*0.1	m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
185	KNR 4-01 d.1. 0336-01 6.2 analogia ST-02	Frezowanie bruzd . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		109.2	m	109.200	
				RAZEM	109.200
186	KNNR-W 3 d.1. 1201-03 6.2 analogia ST-02	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m		
		poz.185	m	109.200	
				RAZEM	109.200
187	KNR 4-03 d.1. 1006-01 6.2 analogia ST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
188	KNR 4-03 d.1. 1009-03 6.2 analogia ST-02	Wstrzyknąć warstwę zaprawy o grubości 15 mm	otw.		
		poz.187	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
189	KNR 4-01 d.1. 1303- 6.2 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
190	KNR 4-01 d.1. 1303-01 6.2 ST-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do 2. pietra	kg		
		poz.189	kg	87.360	
				RAZEM	87.360
191	KNNR-W 3 d.1. 1208-01 6.2 analogia ST-02	Usuwanie zabrudzeń	m ²		
		poz.184	m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
1.6. 3		Przygotowanie podłoża 45000000-7; ST-02			
192	KNNR 3 d.1. 0601-01 6.3 ST-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		poz.193	m ²	4.210	
				RAZEM	4.210
193	KNR 4-01 d.1. 0725-03 6.3 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 13.58*3.41	m ²		
				46.308	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)		----- 46.308	
		otwory okienne i drzwi budynek podstawowy -1.10*1.60*2		-3.520	
		-1.53*2.15		-3.290	
		B (suma częściowa)		----- -6.810	
		ościeża okien i drzwi budynek podstawowy 0.18*(1.10+1.60*2)*2 0.18*(1.53+2.15*2)		1.548 1.049	
		C (suma częściowa)		----- 2.597	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.193D*0.1	m ²	42.095	
				4.210	
				RAZEM	4.210
194	KNR 0-23 d.1. 2611-01 6.3 ST-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.193A	m ²	46.308	
		poz.193B	m ²	-6.810	
		poz.193C	m ²	2.597	
		-poz.193	m ²	-4.210	
				RAZEM	37.885
195	KNR 0-26 d.1. 0639-03 6.3 ST-02	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tyn- ków	m ²		
		poz.193	m ²	4.210	
		poz.194	m ²	37.885	
				RAZEM	42.095
1.6.		Docieplenie 45000000-7, 45321000-3, 45400000-1, 45410000-4, 45442120-4; ST-01, ST-02,			
4					
196	KNR 0-23 d.1. 2614-02 6.4 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	m ²		
		poz.193A + #p5228B	m ²	46.308	
				RAZEM	46.308
197	KNR 0-23 d.1. 2614-08 6.4 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	m ²		
		poz.193C	m ²	2.597	
				RAZEM	2.597
198	KNR 0-28 d.1. 2630-05 6.4 ST-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową	m ²		
		poz.196	m ²	46.308	
		poz.197	m ²	2.597	
				RAZEM	48.905

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 0-23 d.1. 2612-08 6.4 ST-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi lub wełną - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym budynek podstawowy $0.18 \cdot (1.10 + 1.60 \cdot 2) \cdot 2$ $0.18 \cdot (1.53 + 2.15 \cdot 2)$ A (obliczenia pomocnicze) poz.199A/0.18 $13.58 \cdot 0.30 \cdot 2$	m m m	 =====	 2.597 14.428 8.148
				RAZEM	22.576
200	KNR 0-23 d.1. 2614-11 6.4 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
1.6. 5		Obróbki blacharskie 45261320-3; ST-02			
201	KNR 4-01 d.1. 0535-08 6.5 ST-02	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku parapety budynek podstawowy $1.00 \cdot 2$ gzymsy pasy $13.58 \cdot 2$ A (obliczenia pomocnicze) poz.201A*0.30	m ² m ²	 =====	 29.160 8.748
				RAZEM	8.748
202	NNRNKB d.1. 202 0541- 6.5 02 ST-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety budynek podstawowy poz.201/0.25*0.39	m ² m ²	 13.647	
				RAZEM	13.647
1.6. 6		Izolacje pionowe poniżej poziomu terenu 45000000-7, 45321000-3, 45320000-6, 45112000-5; ST-01, ST-02			
203	KNR 2-31 d.1. 0801-05 6.6	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 13.58 A (obliczenia pomocnicze) poz.203A*0.6	m ² m ²	 =====	 13.580 8.148
				RAZEM	8.148
204	KNR 2-01 d.1. 0307-01 6.6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) poz.203A*1.2*1.5	m ³ m ³	 24.444	
				RAZEM	24.444
205	KNR 4-01 d.1. 0107-01 6.6	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m poz.204/1.5	m ² m ²	 16.296	
				RAZEM	16.296
206	KNR 4-01 d.1. 0619-03 6.6	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.205	m ²	16.296	
				RAZEM	16.296
207	KNR 2-02 d.1. 0603-07 6.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa - poniżej izolacji ze styropianu	m ²		
		poz.205	m ²	16.296	
				RAZEM	16.296
208	KNR 2-02 d.1. 0603-08 6.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - poniżej izolacji ze styropianu	m ²		
		poz.205	m ²	16.296	
				RAZEM	16.296
209	KNR-W 2- d.1. 02 0608-01 6.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		poz.208	m ²	16.296	
				RAZEM	16.296
210	KNR 2-02 d.1. 0607-02 6.6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.kubelkowej - pionowe	m ²		
		poz.205	m ²	16.296	
				RAZEM	16.296
211	KNNR 6 d.1. 0502-01 6.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Opaska	m ²		
		poz.203	m ²	8.148	
				RAZEM	8.148
212	KNNR 6 d.1. 0404-01 6.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.203A	m	13.580	
				RAZEM	13.580
213	KNR 2-01 d.1. 0501-01 6.6	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		poz.204	m ³	24.444	
				RAZEM	24.444
1.6.		Rusztowania i osłony okien 45262100-2, 45262110-5; ST-01			
7					
214	KNR 2-02 d.1. 1604-02 6.7 ST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
		bud podstawowy			
		poz.193A	m ²	46.308	
				RAZEM	46.308
215	KNR 2-02 d.1. 0925-01 6.7 ST-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		-poz.193B	m ²	6.810	
				RAZEM	6.810
216	KNNR 2 d.1. 1505-01 6.7 ST-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.214	m ²	46.308	
				RAZEM	46.308
217	KNNR 2 d.1. 1506-01 6.7 ST-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		poz.214	m ²	46.308	
				RAZEM	46.308
218	KALKULA- d.1. CJA WŁAS- 6.7 NA ST-01	Czas pracy rusztowań	m ²		
		poz.214	m ²	46.308	
				RAZEM	46.308
1.6.		Uporządkowanie terenu			
8					
219	KNR 2-21 d.1. 0101-01 6.8 ST-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		0.98	m ³	0.980	
				RAZEM	0.980

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 9		Wywóz gruzu elewacje 45261320-3 ST-02			
220 d.1. 6.9	KNR 4-01 0108-11 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.219	m ³ m ³	 0.980	
				RAZEM	0.980
221 d.1. 6.9	KNR 4-01 0108-12 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km krotność x 9 poz.220	m ³ m ³	 0.980	
				RAZEM	0.980
222 d.1. 6.9	kalkulacja ST-02	Utylizacja gruzu poz.221	m ² m ²	 0.980	
				RAZEM	0.980