

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : II Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard Szczeciński ul. Mieszka I - go 4
INWESTOR : Powiat Stargardzki
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard Szczeciński ul. Skarbowa 4
BRANŻA : Budownictwo - termomodernizacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jarosław Religa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
1		Termomodernizacja budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Stargardzie Szczecińskim					
1.1		ETAP I - Instalacja C.O.					
1	KNR-W 4- d.1. 02 0512- 1 03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 227	STWiOR XIII		szt.		
					szt.	227.000	
						RAZEM	227.000
2	KNR-W 2- d.1. 15 0412- 1 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów termostatycznych 227	STWiOR XIII		szt.		
					szt.	227.000	
						RAZEM	227.000
3	KNR-W 2- d.1. 15 0412- 1 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż głowic termostatycznych 227	STWiOR XIII		szt.		
					szt.	227.000	
						RAZEM	227.000
4	KNR-W 2- d.1. 15 0412- 1 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm- zawory podpiornowe - typu ASV-P lub równoważne 42	STWiOR XIII		szt.		
					szt.	42.000	
						RAZEM	42.000
5	AW d.1. 1	Płukanie chemiczne instalacji C.O. 14.58	STWiOR XIII		m ³		
					m ³	14.580	
						RAZEM	14.580
6	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1602	STWiOR XIII		m		
					m	1602.000	
						RAZEM	1602.000
7	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 227	STWiOR XIII		urząd z.		
					urząd z.	227.000	
						RAZEM	227.000
1.2		ETAP II - Roboty budowlano - remontowe					
1.2.		Roboty budowlano - remontowe					
1							
8	KNR-W 4- d.1. 01 0701- 2.1 02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - odbicie zmurszałych i odspojonych tynków na ścianach zewnętrznych [1753+493]*0.05 112.300	STWiOR XII		m ²		
					m ²	112.300	
						RAZEM	112.300
9	KNR-W 4- d.1. 01 0726- 2.1 01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie miejsc po skutych tynkach [1753+493]*0.05 112.300	STWiOR X		m ²		
					m ²	112.300	
						RAZEM	112.300
1.2.		Wymiana stolarki okiennie - drzwiowej					
2							
10	KNR-W 4- d.1. 01 0353- 2.2 03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 5+6+1	STWiOR IV		szt.		
					szt.	12.000	
						RAZEM	12.000
11	KNR-W 4- d.1. 01 0353- 2.2 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 8+4+3	STWiOR IV		szt.		
					szt.	15.000	
						RAZEM	15.000
12	KNR-W 4- d.1. 01 0353- 2.2 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 1.775*2.15*21+3.55*1.15*34+2.66*1.4*6+5.35*2.10*1	STWiOR IV		m ²		
					m ²	252.525	
						RAZEM	252.525
13	KNR 0-19 d.1. 1023-05 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 1.1*0.52*5+1.1*0.52*6+0.68*0.55*1	STWiOR IV		m ²		
					m ²	6.666	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	6.666
14	KNR 0-19 d.1. 1023-09 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1.4*1.1*8+1.4*0.85*4+1.4*1.4*3	STWiOR IV		m ²		
					m ²	22.960	
						RAZEM	22.960
15	KNR 0-19 d.1. 1023-11 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 1.775*2.15*21+3.55*1.15*34+2.66*1.4*6+5.35*2.10*1	STWiOR IV		m ²		
					m ²	252.525	
						RAZEM	252.525
16	KNR-W 4- d.1. 01 0353- 2.2 10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 - wykucie z muru ościeżnic drzwiowych 3.45*2.10+1.54*2.1+0.9*2.10+0.9*2.0*1+1.5*2.10*1+1.0*2.10*1+1.1*2.0*1	STWiOR IV		m ²		
					m ²	21.619	
						RAZEM	21.619
17	KNR 0-19 d.1. 1024-06 2.2	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 0.9*2.10*1+0.9*2.0*1+1.0*2.10*1+1.1*2.0	STWiOR IV		m ²		
					m ²	7.990	
						RAZEM	7.990
18	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - montaż drzwi aluminiowych z obróbką obsadzenia 3.45*2.10*1+1.54*2.1*1+1.5*2.10*1	STWiOR IV		m ²		
					m ²	13.629	
						RAZEM	13.629
19	KNR-W 2- d.1. 02 0923- 2.2 01	Oslony okien folią polietylenowa - zabezpieczenie nowo wstawionej stolarki okiennie-drzwiowej przed wykonywaniem ocieplenia ścian zewnętrznych 1.1*0.52*5+1.1*0.52*6+0.68*0.55*1+1.4*1.1*8+1.4*0.85*4+1.4*1.4*3+1.775*2.15*21+3.55*1.15*34+2.66*1.4*6+5.35*2.10*1+1.775*2.15*87+3.55*1.15*19+1.4*1.1*3+1.4*2.1*10+1.4*0.85*3+1.35*2.03*8+3.15*3.0*2+2.7*3.05*6 A (suma częściowa)	STWiOR IV		m ²		
		wymiana okien			m ²	819.557	
					m ²	819.557	
		wymiana drzwi			m ²	29.719	
					m ²	29.719	
						RAZEM	849.276
20	KNR-W 2- d.1. 17 0156- 2.2 01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5/analogia/montaż nawiewników higrosterowalnych o wydajności 30m3 21+34+8+4+5+6+1+3+6+1	STWiOR V		szt.		
					szt.	89.000	
						RAZEM	89.000
21	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie usterek po wymianie stolarki okiennie - drzwiowej [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3*3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1]*0.30	STRiOR IX		m ²		
					m ²	134.214	
						RAZEM	134.214
22	KNR 4-01 d.1. 0354-11 2.2	Wykucie z muru podokienników [1.75*21+3.55*34+1.4*8+1.4*4+1.1*11+0.68*1+1.4*3+2.66*6+5.35*1]	STWiOR XII		m		
					m	212.540	
						RAZEM	212.540
23	KNR-W 2- d.1. 02 0135- 2.2 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m-marmuro podobne - z konglomeratu o szerokości 40 cm i grubości 2 cm. 1	STWiOR IV		szt		
					szt	1.000	
						RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.1. 02 0135- 2.2 02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m-marmuro podobne - konglomeratu o szerokości 40 cm i grubości 2 cm. 21+34+8+4+5+6+3+6+1	STWiOR IV		szt		
					szt	88.000	
						RAZEM	88.000
1.2. 3		Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 4-01 d.1. 0101-03 2.3	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - rozebranie opaski betonowej wokół budynku z płyt chodnikowych [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1	STWiOR II		m ² m ²	 310.340	
						RAZEM	310.340
26	KNR 4-01 d.1. 0102-05 2.3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1*1.60	STWiOR II		m ³ m ³	 496.544	
						RAZEM	496.544
27	KNR 0-17 d.1. 2608-01 2.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1.60	STWiOR II		m ² m ²	 496.544	
						RAZEM	496.544
28	KNR 0-17 d.1. 2608-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1.60	STWiOR II		m ² m ²	 496.544	
						RAZEM	496.544
29	KNR 0-17 d.1. 2608-04 2.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie lub równoważny [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1.60	STWiOR II		m ² m ²	 496.544	
						RAZEM	496.544
30	KNR-W 2- d.1. 02 0606- 2.3 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. Krotność = 1.2 [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1.60	STWiOR II		m ² m ²	 496.544	
						RAZEM	496.544
31	KNR 0-17 d.1. 2609-01 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 12 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- analogia dla płyt z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS300-034 ściana SG-050 [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1.60	STWiOR II		m ² m ²	 496.544	
						RAZEM	496.544
32	KNR-W 4- d.1. 01 0105- 2.3 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1*1.60	STWiOR II		m ³ m ³	 496.544	
						RAZEM	496.544
33	KNR 2-31 d.1. 0105-03 2.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1	STWiOR III		m ² m ²	 310.340	
						RAZEM	310.340
34	KNR 2-31 d.1. 0105-04 2.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.-dalsze 2 cm Krotność = 2 [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1	STWiOR III		m ² m ²	 310.340	
						RAZEM	310.340
35	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm o szer. 1 m na podsypce cementowo-piaskowej z zabezpieczeniem obrzeżem betonowym [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*1	STWiOR III		m ² m ²	 310.340	
						RAZEM	310.340
36	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 667.23			m m	 667.230	
						RAZEM	667.230

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.		Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu					
37	KNR 0-17 d.1. 2608-01 2.4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1753+493	STWIOR I		m ²		
					m ²	2246.000	
						RAZEM	2246.000
38	KNR 0-17 d.1. 2608-02 2.4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - im- pregnacja grzybobójcza jednokrotnie 1753+493	STWIOR I		m ²		
					m ²	2246.000	
						RAZEM	2246.000
39	KNR 0-17 d.1. 2608-03 2.4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - grunto- wanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 1753+493	STWIOR I		m ²		
					m ²	2246.000	
						RAZEM	2246.000
40	KNR 0-17 d.1. 2608-05 2.4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża [1753+493]*0.002	STWIOR I		m ²		
					m ²	4.492	
						RAZEM	4.492
41	KNR 0-17 d.1. 2609-08 2.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - montaż listwy coko- łowej [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+ 11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]	STWIOR I		m		
					m	310.340	
						RAZEM	310.340
42	KNR 0-17 d.1. 2609-01 2.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu kleju poliuretanowego niskorozprężnego - przykle- jenie płyt styropianowych EPS70-0-32 frezowanych do ścian gru- bość 12cm lambda dla styropianu 0,032 W/m2K 1753+493	STWIOR I		m ²		
					m ²	2246.000	
						RAZEM	2246.000
43	KNR 0-17 d.1. 2609-05 2.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu [1753+493]*6	STWIOR I		szt.		
					szt.	13476.000	
						RAZEM	13476.000
44	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 1753+493	STWIOR I		m ²		
					m ²	2246.000	
						RAZEM	2246.000
45	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2m [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+ 11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*2	STWIOR I		m ²		
					m ²	620.680	
						RAZEM	620.680
46	KNR 0-17 d.1. 2609-08 2.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5*12.99+6*6.81	STWIOR I		m		
					m	105.810	
						RAZEM	105.810
47	KNR 0-17 d.1. 0926-01 2.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa 1753+493	STWIOR I		m ²		
					m ²	2246.000	
						RAZEM	2246.000
48	KNR 0-17 d.1. 0929-03 2.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej gru- bości 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1753+493	STWIOR I		m ²		
					m ²	2246.000	
						RAZEM	2246.000
49	KNR AT- d.1. 08 0104- 2.4 01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem PAULYTHAN- agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym 1753+493	STWIOR I		m ²		
					m ²	2246.000	
						RAZEM	2246.000
1.2.		Ocieplenie ościeży okien i drzwi					
5							

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 0-17 d.1. 2608-01 2.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+ 0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3* 3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1+1.775*87+2.15*2*87+3.55*19+ 1.15*2*19+1.4*3+1.1*2*3+1.4*10+2.1*2*10+1.4*3+0.85*2*3+1.35* 8+2.03*2*8+3.15*2+3.0*2*2+2.7*6+3.05*2*6]*0.30	STWIOR I		m ² m ²	 383.261	
						RAZEM	383.261
51	KNR 0-17 d.1. 2608-02 2.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - im- pregnacja grzybobójcza jednokrotnie [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+ 0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3* 3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1+1.775*87+2.15*2*87+3.55*19+ 1.15*2*19+1.4*3+1.1*2*3+1.4*10+2.1*2*10+1.4*3+0.85*2*3+1.35* 8+2.03*2*8+3.15*2+3.0*2*2+2.7*6+3.05*2*6]*0.30	STWIOR I		m ² m ²	 383.261	
						RAZEM	383.261
52	KNR 0-17 d.1. 2608-03 2.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - grunto- wanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+ 0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3* 3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1+1.775*87+2.15*2*87+3.55*19+ 1.15*2*19+1.4*3+1.1*2*3+1.4*10+2.1*2*10+1.4*3+0.85*2*3+1.35* 8+2.03*2*8+3.15*2+3.0*2*2+2.7*6+3.05*2*6]*0.30	STWIOR I		m ² m ²	 383.261	
						RAZEM	383.261
53	KNR 0-17 d.1. 2609-02 2.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70-032 gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+ 0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3* 3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1+1.775*87+2.15*2*87+3.55*19+ 1.15*2*19+1.4*3+1.1*2*3+1.4*10+2.1*2*10+1.4*3+0.85*2*3+1.35* 8+2.03*2*8+3.15*2+3.0*2*2+2.7*6+3.05*2*6]*0.42	STWIOR I		m ² m ²	 536.565	
						RAZEM	536.565
54	KNR 0-17 d.1. 2609-05 2.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu kleju poliuretanowego niskorozprężnego - przy- mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+ 0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3* 3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1+1.775*87+2.15*2*87+3.55*19+ 1.15*2*19+1.4*3+1.1*2*3+1.4*10+2.1*2*10+1.4*3+0.85*2*3+1.35* 8+2.03*2*8+3.15*2+3.0*2*2+2.7*6+3.05*2*6]*0.42*6	STWiOR I		szt. szt.	 3219.388	
						RAZEM	3219.388
55	KNR 0-17 d.1. 2609-08 2.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+ 0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3* 3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1+1.775*87+2.15*2*87+3.55*19+ 1.15*2*19+1.4*3+1.1*2*3+1.4*10+2.1*2*10+1.4*3+0.85*2*3+1.35* 8+2.03*2*8+3.15*2+3.0*2*2+2.7*6+3.05*2*6]	STWiOR I		m m	 1277.535	
						RAZEM	1277.535
56	KNR 0-17 d.1. 2609-07 2.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+ 0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3* 3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1+1.775*87+2.15*2*87+3.55*19+ 1.15*2*19+1.4*3+1.1*2*3+1.4*10+2.1*2*10+1.4*3+0.85*2*3+1.35* 8+2.03*2*8+3.15*2+3.0*2*2+2.7*6+3.05*2*6]*0.42	STWIOR I		m ² m ²	 536.565	
						RAZEM	536.565
57	KNR 0-17 d.1. 0926-01 2.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nato- żenie na podłoże farby gruntującej [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+ 0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3* 3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1+1.775*87+2.15*2*87+3.55*19+ 1.15*2*19+1.4*3+1.1*2*3+1.4*10+2.1*2*10+1.4*3+0.85*2*3+1.35* 8+2.03*2*8+3.15*2+3.0*2*2+2.7*6+3.05*2*6]*0.42	STWIOR I		m ² m ²	 536.565	
						RAZEM	536.565

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 2.5	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych [1.75*21+2.15*2*21+3.55*34+1.15*2*34+1.4*8+1.1*2*8+1.4*4+0.85*2*4+1.1*5+0.52*2*5+1.1*6+0.52*2*6+0.68*1+0.55*2*1+1.4*3*3+2.66*6+1.4*2*6+5.35*1+2.1*2*1+1.775*87+2.15*2*87+3.55*19+1.15*2*19+1.4*3+1.1*2*3+1.4*10+2.1*2*10+1.4*3+0.85*2*3+1.35*8+2.03*2*8+3.15*2+3.0*2*2+2.7*6+3.05*2*6]*0.42	STWiOR I		m ² m ²	 536.565	
						RAZEM	536.565
1.2. 6		Ocieplenie dachu					
59 d.1. 2.6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1872.012	STWiOR V		m ² m ²	 1872.012	
						RAZEM	1872.012
60 d.1. 2.6	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 1872.012	STWiOR V		m ² m ²	 1872.012	
						RAZEM	1872.012
61 d.1. 2.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1872.012	STWiOR V		m ² m ²	 1872.012	
						RAZEM	1872.012
62 d.1. 2.6	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - montaż belki drewnianej o wym. 14 x14 cm wzdłuż okapu budynku z przymocowaniem do połaci dachu [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*0.14*0.14	STWiOR V		m ³ drew. m ³ drew.	 6.083	
						RAZEM	6.083
63 d.1. 2.6	KNR-W 2- 02 0608- 02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - ocieplenie dachu płytami styropianowymi frezowanymi EPS200-036 jednokrotnie laminowanych papą grubości 14 cm Krotność = 1.4 1872.012	STWiOR V		m ² m ²	 1872.012	
						RAZEM	1872.012
64 d.1. 2.6	KNR-W 2- 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 1872.012	STWiOR V		m ² m ²	 1872.012	
						RAZEM	1872.012
65 d.1. 2.6	KNR-W 2- 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*0.30	STWiOR V		m ² m ²	 93.102	
						RAZEM	93.102
1.2. 7		Remont kominów					
66 d.1. 2.7	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych [0.6*0.6+0.8*0.6*7+3.6*0.6*2+3.2*0.6*1+1.2*0.6*4]	STWiOR VIII		m ² m ²	 12.840	
						RAZEM	12.840
67 d.1. 2.7	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 0.6*4+0.8*2+0.6*2+3.6*2*2+0.6*2*2+3.2*2+0.6*2+1.2*2*4+0.6*2*4	STWiOR VIII		m m	 44.000	
						RAZEM	44.000
68 d.1. 2.7	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego [0.6*0.6+0.8*0.6*7+3.6*0.6*2+3.2*0.6*1+1.2*0.6*4]	STWiOR VIII		m ² m ²	 12.840	
						RAZEM	12.840
69 d.1. 2.7	KNR-W 4- 01 0701- 02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - odbicie zmurszałych i odspojonych tynków na kominach [0.6*4*0.8+0.8*7*2*0.8+0.6*7*2*0.8+3.6*2*2*0.8+0.6*2*2*0.8+3.2*2*0.8+0.6*2*0.8+1.2*2*0.8+0.6*2*0.8]	STWiOR VIII		m ² m ²	 40.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	40.000
70	KNR-W 4- d.1. 01 0310- 2.7 01	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 [0.6*4*0.8+0.8*7*2*0.8+0.6*7*2*0.8+3.6*2*2*0.8+0.6*2*2*0.8+3.2*2*0.8+0.6*2*0.8+1.2*2*0.8+0.6*2*0.8]*0.12	STWiOR VIII		m ³ m ³	 4.800	
						RAZEM	4.800
71	KNR-W 4- d.1. 01 0726- 2.7 01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie miejsc po skutych tynkach [0.6*4*0.8+0.8*7*2*0.8+0.6*7*2*0.8+3.6*2*2*0.8+0.6*2*2*0.8+3.2*2*0.8+0.6*2*0.8+1.2*2*0.8+0.6*2*0.8]	STWiOR VIII		m ² m ²	 40.000	
						RAZEM	40.000
72	KNR 0-17 d.1. 2608-02 2.7	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie [0.6*4*0.8+0.8*7*2*0.8+0.6*7*2*0.8+3.6*2*2*0.8+0.6*2*2*0.8+3.2*2*0.8+0.6*2*0.8+1.2*2*0.8+0.6*2*0.8]	STWiOR VIII		m ² m ²	 40.000	
						RAZEM	40.000
73	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach [0.6*4*0.8+0.8*7*2*0.8+0.6*7*2*0.8+3.6*2*2*0.8+0.6*2*2*0.8+3.2*2*0.8+0.6*2*0.8+1.2*2*0.8+0.6*2*0.8]	STWiOR I		m ² m ²	 40.000	
						RAZEM	40.000
74	KNR 0-17 d.1. 0926-01 2.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa [0.6*4*0.8+0.8*7*2*0.8+0.6*7*2*0.8+3.6*2*2*0.8+0.6*2*2*0.8+3.2*2*0.8+0.6*2*0.8+1.2*2*0.8+0.6*2*0.8]	STWiOR I		m ² m ²	 40.000	
						RAZEM	40.000
75	KNR 0-17 d.1. 0929-03 2.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2,0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych [0.6*4*0.8+0.8*7*2*0.8+0.6*7*2*0.8+3.6*2*2*0.8+0.6*2*2*0.8+3.2*2*0.8+0.6*2*0.8+1.2*2*0.8+0.6*2*0.8]	STWiOR I		m ² m ²	 40.000	
						RAZEM	40.000
76	NNRNKB d.1. 202 0541- 2.7 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [0.6*4+0.8*2+0.6*2+3.6*2*2+0.6*2*2+3.2*2+0.6*2+1.2*2*4+0.6*2*4]*0.25	STWiOR VIII		m ² m ²	 11.000	
						RAZEM	11.000
77	KNR-W 2- d.1. 02 0504- 2.7 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej czapek kominów [0.6*0.6+0.8*0.6*7+3.6*0.6*2+3.2*0.6*1+1.2*0.6*4]	STWiOR VIII		m ² m ²	 12.840	
						RAZEM	12.840
78	KNR-W 4- d.1. 01 0324- 2.7 02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegiel 48	STRiOR VIII		szt. szt.	 48.000	
						RAZEM	48.000
1.2.		Obróbki blacharskie					
79	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*0.30	STWiOR VI		m ² m ²	 93.102	
						RAZEM	93.102
80	NNRNKB d.1. 202 0541- 2.8 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - obróbki murów ogniowych , okapów itp. [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*0.42	STWiOR VI		m ² m ²	 130.343	
						RAZEM	130.343
81	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	STWiOR VI		m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
		[1.78*21+1.78*87+3.55*34+3.55*19+1.4*8+1.4*3+1.4*10+1.4*4+1.4*3+1.1*5+1.1*6+1.35*8+3.15*2+0.68*1+2.7*6+1.4*3+2.66*6+5.35*1]*0.30			m ²	147.354	
						RAZEM	147.354
82	NNRNKB d.1. 202 0541- 2.8 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z blachy powlekanej w kolorze brązowym [1.78*21+1.78*87+3.55*34+3.55*19+1.4*8+1.4*3+1.4*10+1.4*4+1.4*3+1.1*5+1.1*6+1.35*8+3.15*2+0.68*1+2.7*6+1.4*3+2.66*6+5.35*1]*0.42	STWiOR VI		m ²		
					m ²	206.296	
						RAZEM	206.296
83	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2.8	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24.05*2+9.58+14.62+12.28+11.92+27.70*2+32.61*2+27.85*2	STWiOR VI		m		
					m	272.820	
						RAZEM	272.820
84	KNR 4-01 d.1. 0535-06 2.8	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*12.99+12*6.81	STWiOR VI		m		
					m	185.640	
						RAZEM	185.640
85	KNR 2-02 d.1. 0508-04 2.8	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej/ analogia - wykonanie rynien z blachy stalowej 0,5mm powlekanej w kolorze brązowym 24.05*2+9.58+14.62+12.28+11.92+27.70*2+32.61*2+27.85*2	STWiOR VI		m		
					m	272.820	
						RAZEM	272.820
86	KNR 2-02 d.1. 0510-03 2.8	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej/analogia/ rury spustowe z blachy stalowej 0,5 mm powlekanej w kolorze brązowym 8*12.99+12*6.81	STWiOR VI		m		
					m	185.640	
						RAZEM	185.640
87	NNRNKB d.1. 202 0550- 2.8 08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm - montaż lejów - analogia z blachy powlekanej 20*2	STWiOR VI		szt.		
					szt.	40.000	
						RAZEM	40.000
1.2.	g	Instalacja ogromowa					
88	KNR 4-03 d.1. 1139-06 2.9	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 10*12.99+8*6.81	STWiOR VII		m		
					m	184.380	
						RAZEM	184.380
89	KNR 5-08 d.1. 0607-04 2.9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - w osłonie winidurowej 10*12.99+8*6.81	STWiOR VII		m		
					m	184.380	
						RAZEM	184.380
90	KNR-W 4- d.1. 03 1140- 2.9 05 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 12-24 m 24.05+2.50+9.58+6.54+14.62+17.49+10.50+10.50+47.85+47.85+12.99+28.10*3+11.45*2+60.06*3+9.42*4	STWiOR VII		m		
					m	529.530	
						RAZEM	529.530
91	KNR-W 4- d.1. 03 1138- 2.9 01	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych 54	STWiOR VII		szt.		
					szt.	54.000	
						RAZEM	54.000
92	KNR 5-08 d.1. 0601-05 2.9	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 18	STWiOR VII		szt.		
					szt.	18.000	
						RAZEM	18.000
93	KNR-W 5- d.1. 08 0618- 2.9 02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych 26	STWiOR VII		szt.		
					szt.	26.000	
						RAZEM	26.000
94	KNR-W 5- d.1. 08 0606- 2.9 01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	STWiOR VII		m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
		24.05+2.50+9.58+6.54+14.62+17.49+10.50+10.50+47.85+47.85+ 12.99+28.10*3+11.45*2+60.06*3+9.42*4			m	529.530	
						RAZEM	529.530
95	KNR 5-08 d.1. 0607-06 2.9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na bu- dynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm 42.64	STWiOR VII		m m	 42.640	
						RAZEM	42.640
96	KNR 5-08 d.1. 0619-06 2.9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instala- cji uziemiającej i odgromowej 10+8	STWiOR VII		szt. szt.	 18.000	
						RAZEM	18.000
97	KNR 4-03 d.1. 1205-03 2.9	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10+8	STWiOR VII		po- miar. po- miar.	 18.000	
						RAZEM	18.000
98	KNR 4-03 d.1. 1205-04 2.9	Następny pomiar instalacji odgromowej 10+8	STWiOR VII		po- miar. po- miar.	 18.000	
						RAZEM	18.000
1.2.		Rusztowania					
10							
99	KNR-W 2- d.1. 02 1603- 2.1 02 0	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+ 11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*12.99	STWiOR I		m ² m ²	 4031.317	
						RAZEM	4031.317
100	NNRNKB d.1. 202 2.1 1622a-01 0	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+ 11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*12.99	STWiOR I		m ² m ²	 4031.317	
						RAZEM	4031.317
101	AW d.1. 2.1 0	Koszt pracy rusztowań [13.39+24.05+2.5+9.58+6.6+14.62+17.49+12.28+27.70*2+21.40+ 11.0+32.61+2.0+27.85+9.82+25.70+24.05]*12.99	STWiOR I		m ² m ²	 4031.317	
						RAZEM	4031.317
1.2.		Roboty porządkowe					
11							
102	KNR 4-04 d.1. 1101-02 2.1 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyla- dunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 9.64			m ³ m ³	 9.640	
						RAZEM	9.640
103	KNR 4-04 d.1. 1101-05 2.1 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyla- dunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 9.64			m ³ m ³	 9.640	
						RAZEM	9.640
104	Analiza d.1. Własna 2.1 1	Utylizacja styropianu 4.2			m ³ m ³	 4.200	
						RAZEM	4.200
105	Analiza d.1. Własna 2.1 1	Utylizacja papy 4.4			m ³ m ³	 4.400	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	4.400
106	Analiza d.1. Własna 2.1 1	Utylizacja gruzu			m ³		
		1.04			m ³	1.040	
						RAZEM	1.040