
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Gimnazjum nr 2
ADRES INWESTYCJI : 86-200 Chełmno ul. Kościuszki 11
INWESTOR : Gmina Miasto Chełmno
ADRES INWESTORA : 86-200 Chełmno ul. Dworcowa 1
BRANŻA : budownictwo - termomodernizacja - remont konserwatorski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jarosław Religa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień
DATA OPRACOWANIA : 29.092008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw.2008

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kody CPV

45261300 - 7 Prace dotyczące obróbki blacharskiej oraz kładzenia rynien
45261410 - 1 Prace dotyczące izolowania dachu
45321000 - 3 Prace dotyczące wykonywania izolacji termicznej
45324000 - 4 Prace dotyczące wykonywania okładziny tynkowej
45310000 - 3 Instalacja odgromowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.092008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
1 Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr 2 w Chełmnie							
1.1 Roboty budowlano - remontowe							
d.1.1	1 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 ścianach zewnętrznych 0.4*1.7*2+0.4*1.2*5*2+0.4*3.0*4*2+0.4*3.5*4+0.4*5.0*2+0.3*2.5*3+0.25*1.3*6+0.3*4.0+1.5*0.4*4+0.3*1.5*8+0.8*8.0+1.5*11+1.7*3.5+1.3*4.6+1.5*11.5*2+0.6*6+7.4*9.0+1.0*13+1.2*7+1.0*13+0.3*3.0*4+0.7*3.0*3+0.3*2.0*2+5.5*1.2+6.0*0.3+0.4*7.0+2.0*2.0+1.8*1.4	STWiOR IX		m ² m ²	 239.510	
						RAZEM	239.510
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0726-01	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 0.4*1.7*2+0.4*1.2*5*2+0.4*3.0*4*2+0.4*3.5*4+0.4*5.0*2+0.3*2.5*3+0.25*1.3*6+0.3*4.0+1.5*0.4*4+0.3*1.5*8+0.8*8.0+1.5*11+1.7*3.5+1.3*4.6+1.5*11.5*2+0.6*6+7.4*9.0+1.0*13+1.2*7+1.0*13+0.3*3.0*4+0.7*3.0*3+0.3*2.0*2+5.5*1.2+6.0*0.3+0.4*7.0+2.0*2.0+1.8*1.4	STWiOR XII		m ² m ²	 239.510	
						RAZEM	239.510
d.1.1	3 KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc 0.4*1.7*2+0.4*1.2*5*2+0.4*3.0*4*2+0.4*3.5*4+0.4*5.0*2+0.3*2.5*3+0.25*1.3*6+0.3*4.0+1.5*0.4*4+0.3*1.5*8+0.8*8.0+1.5*11+1.7*3.5+1.3*4.6+1.5*11.5*2+0.6*6+7.4*9.0+1.0*13+1.2*7+1.0*13+0.3*3.0*4+0.7*3.0*3+0.3*2.0*2+5.5*1.2+6.0*0.3+0.4*7.0+2.0*2.0+1.8*1.4	STWiOR X		m ² m ²	 239.510	
						RAZEM	239.510
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanych końcówek krat okiennych 11*6*6*4+6*5*6*1+11*6*6*1+4*2+4*1+8*1	STWiOR XIV		szt. szt.	 218.000	
						RAZEM	218.000
d.1.1	5 KNR-W 4-01 1211-02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2 1.6*2.6*13+0.85*1.75*3+1.51*1.75*7+1.21*1.75*3	STWiOR XIV		m ² m ²	 83.393	
						RAZEM	83.393
d.1.1	6 KNR-W 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.6*2.6*13+0.85*1.75*3+1.51*1.75*7+1.21*1.75*3	STWiOR X		m ² m ²	 83.393	
						RAZEM	83.393
d.1.1	7 KNR-W 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. do 2 m2 osadzone w ścianach 1.6*2.6*13+0.85*1.75*3+1.51*1.75*7+1.21*1.75*3	STWiOR XI		m ² m ²	 83.393	
						RAZEM	83.393
1.2 Wymiana stolarki okiennie - drzwiowej							
d.1.2	8 KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 1	STWiOR V		szt. szt.	 1.000	
						RAZEM	1.000
d.1.2	9 KNR 4- 01 0354- 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 1.51*1.75*7+1.21*1.75*3	STWiOR V		m ² m ²	 24.850	
						RAZEM	24.850
d.1.2	10 KNR-W 2-02 1003-02	Okna drewniane zespoloneu żyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie o pow. do 2.0 m2 0.85*1.75*1	STWiOR V		m ² m ²	 1.488	
						RAZEM	1.488
d.1.2	11 KNR-W 2-02 1004-03	Okna drewniane zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończono pow. ponad 2.0 m2 1.51*1.75*7+1.21*1.75*3	STWiOR V		m ² m ²	 24.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	24.850
12	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 - wykucie z nuru ościeżnic stalowych drzwiowych 0.9*2.0*3	STWiOR V		m ²		
d.1.2					m ²	5.400	
						RAZEM	5.400
13	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m2 0.9*2.0*3	STWiOR V		m ²		
d.1.2					m ²	5.400	
						RAZEM	5.400
14	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5/analogia/montaż nawiewników higrosterowalnych o wydajności 30m3 7+3+1	STWiOR V		szt.		
d.1.2					szt.	11.000	
						RAZEM	11.000
15	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa - zabezpieczenie nowo wstawionej stolarki okiennno-drzwiowej przed wykonywaniem ocieplenia ścian zewnętrznych od wewnątrz budynku 26.40+338.0 A (suma częściowa)	STWiOR V		m ²		
d.1.2					m ²	364.400	
					m ²	364.400	
		ostony okien			m ²	5.400	
					m ²	5.400	
		ostony drzwi					
						RAZEM	369.800
16	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników [1.51*7+1.21*3+0.85*3]*1.1	STWiOR XIII		m		
d.1.2					m	18.425	
						RAZEM	18.425
17	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m-marmuro podobne [1.51*7+1.21*3+0.85*3]*1.1	STWiOR XIII		m		
d.1.2					m	18.425	
						RAZEM	18.425
18	Kalkulacja Indywidualna	Renowacja stolarki okiennej 338.000-32.640			m ²		
d.1.2					m ²	305.360	
						RAZEM	305.360
19	Kalkulacja Indywidualna	Renowacja stolarki drzwiowej 32.640			m ²		
d.1.2					m ²	32.640	
						RAZEM	32.640
1.3	Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu						
20	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - rozebranie opaski betonowej wokół budynku z kostki brukowej [17.20+14.20+14.79+13.87+21.27+2.70+44.18+18.57]*1	STWiOR IV		m ²		
d.1.3					m ²	146.780	
						RAZEM	146.780
21	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III [38.10+18.78+38.10+18.78]*1*1.5	STWiOR IV		m ³		
d.1.3					m ³	170.640	
						RAZEM	170.640
22	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekkąmokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 218+33 A (suma częściowa)	STWiOR III		m ²		
d.1.3					m ²	251.000	
		ściany piwnic			m ²	251.000	
						RAZEM	251.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.3	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 218+33	STWiOR III		m ²		
					m ²	251.000	
						RAZEM	251.000
24 d.1.3	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie lub równoważny 218+33	STWiOR III		m ²		
					m ²	251.000	
						RAZEM	251.000
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. 218+33	STWiOR III		m ²		
					m ²	251.000	
						RAZEM	251.000
26 d.1.3	KNR 0-17 2609-01	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 XPS300-0,34 218+33	STWiOR III		m ²		
					m ²	251.000	
						RAZEM	251.000
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III [17.20+14.20+14.79+13.87+21.27+2.70+44.18+18.57]*1	STWiOR IV		m ³		
					m ³	146.780	
						RAZEM	146.780
28 d.1.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [17.20+14.20+14.79+13.87+21.27+2.70+44.18+18.57]*1	STWiOR IV		m ²		
					m ²	146.780	
						RAZEM	146.780
29 d.1.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- dalsze 2 cm Krotność = 2 [17.20+14.20+14.79+13.87+21.27+2.70+44.18+18.57]*1	STWiOR IV		m ²		
					m ²	146.780	
						RAZEM	146.780
30 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm o szer. 1 m na podsypce cementowo-piaskowej z zabezpieczeniem obrzeżem betonowym [17.20+14.20+14.79+13.87+21.27+2.70+44.18+18.57]*1	STWiOR IV		m ²		
					m ²	146.780	
						RAZEM	146.780
1.4 Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu od wewnątrz budynku							
31 d.1.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie 62 A (suma częściowa)	STWiOR I		m ²		
					m ²	62.000	
					m ²	62.000	
						RAZEM	62.000
32 d.1.4	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie 62	STWiOR I		m ²		
					m ²	62.000	
						RAZEM	62.000
33 d.1.4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 62	STWiOR I		m ²		
					m ²	62.000	
						RAZEM	62.000
34 d.1.4	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 62	STWiOR I		m ²		
					m ²	62.000	
						RAZEM	62.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych do ścian EPS70-032 grubość 12,0 cm lambda dla styropianu 0,032 W/m ² K 62	STWiOR I		m ²		
					m ²	62.000	
						RAZEM	62.000
36 d.1.4	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 62*6	STWiOR I		szt.		
					szt.	372.000	
						RAZEM	372.000
37 d.1.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 62.000	STWiOR I		m ²		
					m ²	62.000	
						RAZEM	62.000
38 d.1.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 62.00	STWiOR I		m ²		
					m ²	62.000	
						RAZEM	62.000
39 d.1.4	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 62.00 A (suma częściowa)	STWiOR XI		m ²		
					m ²	62.000	
		powierzchnia ścian			m ²	62.000	
		[0.85*1+1.75*2+1.51*7+1.75*2*7+1.21*3+1.75*2*3]*0.44 B (suma częściowa)			m ²	23.562	
		powierzchnia ościeży			m ²	23.562	
						RAZEM	85.562
40 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 62.20	STWiOR X		m ²		
					m ²	62.200	
						RAZEM	62.200
1.5 Remont elewacji							
41 d.1.5	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 1739.260	STWiOR I		m ²		
					m ²	1739.260	
						RAZEM	1739.260
42 d.1.5	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa - zabezpieczenie nowo wstawionej stolarki okiennno-drzwiowej przed wykonywaniem malowania ścian zewnętrznych 26.40+338.0 A (suma częściowa)	STWiOR V		m ²		
					m ²	364.400	
		ostony okien			m ²	364.400	
		0.9*2.0*3 B (suma częściowa)			m ²	5.400	
		ostony drzwi			m ²	5.400	
						RAZEM	369.800
43 d.1.5	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym CR-65 dwukrotnie lub równoważny 1739.260	STWiOR I		m ²		
					m ²	1739.260	
						RAZEM	1739.260
44 d.1.5	KNR K-01 0106-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I - likwidacja rażących spękań przez przeżyłowanie rys i założenie taśm z włókniny [5.6*1.5+3.2*1.2+3.6*5.6+1.5*3.6*20]*0.20	STWiOR II		dm ³		
					dm ³	28.080	
						RAZEM	28.080

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.5	KNR K-01 0305-05	Tynki renowacyjne jednowarstwowe wykonywane ręcznie o powierzchni ponad 10 m2 0.4*1.7*2+0.4*1.2*5*2+0.4*3.0*4*2+0.4*3.5*4+0.4*5.0*2+0.3*2.5*3+0.25*1.3*6+0.3*4.0+1.5*0.4*4+0.3*1.5*8+0.8*8.0+1.5*11+1.7*3.5+1.3*4.6+1.5*11.5*2+0.6*6+7.4*9.0+1.0*13+1.2*7+1.0*13+0.3*3.0*4+0.7*3.0*3+0.3*2.0*2+5.5*1.2+6.0*0.3+0.4*7.0+2.0*2.0+1.8*1.4	STWiOR II		m ² m ²	 239.510	
						RAZEM	239.510
1.6 Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją							
46 d.1.6	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek 617.000			m ² m ²	 617.000	
						RAZEM	617.000
47 d.1.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie 617.000	STWiOR VI		m ² m ²	 617.000	
						RAZEM	617.000
48 d.1.6	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - ocieplenie dachu płytami z wełny mineralnej grubości 14 cm STR-D1 Krotność = 1.4 617.000	STWiOR VI		m ² m ²	 617.000	
						RAZEM	617.000
49 d.1.6	KNR-W 4-01 0819-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu 617.000	STWiOR VI		m ² m ²	 617.000	
						RAZEM	617.000
1.7 Ocieplenie dachu							
50 d.1.7	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 215.054	STWiOR V		m ² m ²	 215.054	
						RAZEM	215.054
51 d.1.7	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwa 215.054	STWiOR V		m ² m ²	 215.054	
						RAZEM	215.054
52 d.1.7	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie 215.054	STWiOR V		m ² m ²	 215.054	
						RAZEM	215.054
53 d.1.7	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - montaż belki drewnianej o wym. 16 x16 cm wzdłuż okapu budynku z przymocowaniem do połaci dachu [20.2*2+8.4*2]*0.14*0.14	STWiOR V		m ³ drew. m ³ drew.	 1.121	
						RAZEM	1.121
54 d.1.7	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 = 1.4 215.054	STWiOR V		m ² m ²	 215.054	
						RAZEM	215.054
55 d.1.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 215.054	STWiOR V		m ² m ²	 215.054	
						RAZEM	215.054
56 d.1.7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej [20.40*2+8.4*2]*0.30	STWiOR V		m ² m ²	 17.280	
						RAZEM	17.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
1.8 Obróbki blacharskie							
57 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, sterczyn itp z blachy nie nadającej się do użytku [8.45+4.75+1.39+2.5+4.06+3.02+4.91+18.57+44.02+2.8*3+18.91+11.39+8.49+25.46+8.15+3.58+14.49]*0.30	STWiOR VII		m ² m ²	57.162	
						RAZEM	57.162
58 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	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 [0.85*1+1.51*7+1.21*3]*0.30	STWiOR VII		m ² m ²	4.515	
						RAZEM	4.515
59 d.1.8	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów [0.85*1+1.51*7+1.21*3]*0.42	STWiOR VII		m ² m ²	6.321	
						RAZEM	6.321
60 d.1.8	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich z blachy tytanowo - cynkowej - obróbki gzymsów [8.45+4.75+1.39+2.5+4.06+3.02+4.91+18.57+44.02+2.8*3+18.91+11.39+8.49+25.46+8.15+3.58+14.49]*0.30	STWiOR VII		m ² m ²	57.162	
						RAZEM	57.162
61 d.1.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku [8.45+4.75+1.39+2.5+4.06+3.02+4.91+18.57+44.02+2.8*3+18.91+11.39+8.49+25.46+8.15+3.58+14.49]	sTWiOR VII		m m	190.540	
						RAZEM	190.540
62 d.1.8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15*17.80	sTWiOR VII		m m	267.000	
						RAZEM	267.000
63 d.1.8	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej/ analogia - wykonanie rynien z blachy tytanowo cynkowej [8.45+4.75+1.39+2.5+4.06+3.02+4.91+18.57+44.02+2.8*3+18.91+11.39+8.49+25.46+8.15+3.58+14.49]	sTWiOR VII		m m	190.540	
						RAZEM	190.540
64 d.1.8	NNRNB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 45	STWiOR VII		szt. szt.	45.000	
						RAZEM	45.000
65 d.1.8	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej/analogia/rury spustowe z blachy tytanowo - cynkowej 15*17.80	sTWiOR VII		m m	267.000	
						RAZEM	267.000
66 d.1.8	NNRNB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe - montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z balchy powlekaney o średnicy 150mm 30	STWiOR VII		szt. szt.	30.000	
						RAZEM	30.000
1.9 Pokrycia dachowe							
67 d.1.9	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki ,mnich mniszka,ssówka,średzka falista 72.68+140.76+1627.64+10.42	STWiOR VI		m ² m ²	1851.500	
						RAZEM	1851.500
68 d.1.9	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm 72.68+140.76+1627.64+10.42	STWiOR VI		m ² m ²	1851.500	
						RAZEM	1851.500
69 d.1.9	KNR 4-01 0412-0_	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny 100	STWiOR VI		m m	100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	100.000
70	KNR-W 4-01 0416-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie narożne lub koszowe 120	STWiOR VI		m m	 120.000	
						RAZEM	120.000
71	KNR-W 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana ponad 2 m2 72.68+140.76+1627.64+10.42	STWiOR VI		m ² m ²	 1851.500	
						RAZEM	1851.500
72	KNR-W 4-01 0629-03	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza krawędzia- ków metodą opryskiwania 72.68+140.76+1627.64+10.42	STWiOR VI		m ² m ²	 1851.500	
						RAZEM	1851.500
73	KNR 0- 15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką cera- miczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułoże- nie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - dachówka essówka 72.68+140.76+1627.64+10.42	STWiOR VI		m ² m ²	 1851.500	
						RAZEM	1851.500
74	KNR 0- 15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką cera- miczną z otworami z przykręceniem wkrętami impreg- nacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 72.68+140.76+1627.64+10.42	STWiOR VI		m ² m ²	 1851.500	
						RAZEM	1851.500
75	KNR 0- 15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką cera- miczną z otworami z przykręceniem wkrętami 72.68+140.76+1627.64+10.42	STWiOR VI		m ² m ²	 1851.500	
						RAZEM	1851.500
76	KNR 0- 15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką cera- miczną z otworami z przykręceniem wkrętami - mon- taż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej obmiar =9+12+4+5 30	STWiOR VI		m m	 30.000	
						RAZEM	30.000
77	KNR-W 2-02 1016-0_	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 4	STWiOR VI		szt szt	 4.000	
						RAZEM	4.000
78	KNR AT- 09 0104- 01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 64	STWiOR VI		m m	 64.000	
						RAZEM	64.000
79	KNR AT- 09 0104- 03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 70	STWiOR VI		m m	 70.000	
						RAZEM	70.000
80	KNR AT- 09 0104- 06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśnie- gowy [8.45+4.75+1.39+2.5+4.06+3.02+4.91+18.57+44.02+ 2.8*3+18.91+11.39+8.49+25.46+8.15+3.58+14.49]	STWiOR VI		m m	 190.540	
						RAZEM	190.540
81	KNR 4- 01 0416- 01 ana- logia	Uzupełnienie poziomych łąw kominiarskich - krata Wema 8*2.50	STWiOR VI		m m	 20.000	
						RAZEM	20.000
1.10	Instalacja ogromowa						
82	KNR 4- 03 1138- 0 03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgro- mowej na dachu 38.10*2+3.8*2+14.98+10.70*4+7.2+30+5*4	STWiOR VII		szt. szt.	 198.780	
						RAZEM	198.780

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim demontaż zwodów z kominów i innych urządzeń 1.5*5	STWiOR VII		m		
					m	7.500	
						RAZEM	7.500
84	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 11*17.80	STWiOR VIII		m		
					m	195.800	
						RAZEM	195.800
85	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 11*8	STWiOR VIII		szt.		
					szt.	88.000	
						RAZEM	88.000
86	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 11	STWiOR VIII		szt.		
					szt.	11.000	
						RAZEM	11.000
87	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie wszystkie zwody na kominach i wystających elementach urządzeń 1.5*5	STWiOR VIII		m		
					m	7.500	
						RAZEM	7.500
88	KNR 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych K123b z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu 11*2	STWiOR VIII		szt.		
					szt.	22.000	
						RAZEM	22.000
89	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych K124 i K123b z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu 16*2+6*3	STWiOR VIII		szt.		
					szt.	50.000	
						RAZEM	50.000
90	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 27*2+12+26	STWiOR VIII		szt.		
					szt.	92.000	
						RAZEM	92.000
91	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu 38.10*2+3.8*2+14.98+10.70*4+7.2+30+5*4	STWiOR VIII		m		
					m	198.780	
						RAZEM	198.780
92	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 11*17.80	STWiOR VIII		m		
					m	195.800	
						RAZEM	195.800
93	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 11	STWiOR VIII		szt.		
					szt.	11.000	
						RAZEM	11.000
94	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 11	STWiOR VIII		miar.		
					miar.	11.000	
						RAZEM	11.000
95	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 11	STWiOR VIII		miar.		
					miar.	11.000	
						RAZEM	11.000
1.11 Instalacja CO							
96	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 75	STWiOR XIII		szt.		
					szt.	75.000	
						RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów termostatycznych 75	STWiOR XIII		szt.		
					szt.	75.000	
						RAZEM	75.000
98 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż głowic termostatycznych 75	STWiOR XIII		szt.		
					szt.	75.000	
						RAZEM	75.000
99 d.1.1 1	AW	Płukanie instalacji C.O. 12.58	STWiOR XIII		m ³		
					m ³	12.580	
						RAZEM	12.580
100 d.1.1 1	KNR IN- STAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1486.12	STWiOR XIII		m		
					m	1486.120	
						RAZEM	1486.120
101 d.1.1 1	KNR IN- STAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 75	STWiOR XIII		urząd.		
					urząd.	75.000	
						RAZEM	75.000
1.12 Rusztowania							
102 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m [8.45+4.75+1.39+2.5+4.06+3.02+4.91+18.57+44.02+2.8*3+18.91+11.39+8.49+25.46+8.15+3.58+14.49]* 17.80	STWiOR I		m ²		
					m ²	3391.612	
						RAZEM	3391.612
103 d.1.1 2	NNR NK B 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych [8.45+4.75+1.39+2.5+4.06+3.02+4.91+18.57+44.02+2.8*3+18.91+11.39+8.49+25.46+8.15+3.58+14.49]* 17.80	STWiOR I		m ²		
					m ²	3391.612	
						RAZEM	3391.612
1.13 Roboty porządkowe							
104 d.1.1 3	KNR 4- 04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 24.648	STWiOR XIV		m ³		
					m ³	24.648	
						RAZEM	24.648
105 d.1.1 3	KNR 4- 04 1101- 05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 24.648	STWiOR XIV		m ³		
					m ³	24.648	
						RAZEM	24.648
106 d.1.1 3	Analiza Własna	Utylizacja styropianu 2.420			m ³		
					m ³	2.420	
						RAZEM	2.420