

Część 1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów oraz instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. 12 Lutego 32
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiezdna 26-27

:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontrol Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

Zbigniew Smerza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. 12 Lutego 32					
1		Dach - papa termozgrzewalna			
1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, (daszków przed wejściem do klatek schodowych, zadaszeń balkonów ostatniej kondygnacji, nadbudówek, maszynowni) (16.70*6.70)+(22.80*13.40)+(0.90*2.70*6)+25.32	m ²		
			m ²	457.31	
				RAZEM	457.31
1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5.60	m	5.60	
				RAZEM	5.60
1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka rury spustowej nadbudówek, maszynowni, (naświetli) budynku	m		
		3.40	m	3.40	
				RAZEM	3.40
1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa podrynnowego. Rozebranie pasa podrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 60 cm od krawędzi dachu.	m		
		5.60	m	5.60	
				RAZEM	5.60
1.5	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu.	m		
		59.60	m	59.60	
				RAZEM	59.60
1.6	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² - likwidacja pęcherzy na istniejącej połącz dachu poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej powłoki z papy. Likwidacja otworów po tzw. kominach wentylacyjnych.	miejsce		
		10	miejsce	10.00	
				RAZEM	10.00
1.7	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy	m ²		
		5.60*0.60	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
1.8	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy.	m ²		
		(5.60*2*0.60)+(6.20*0.60)+(3.60*2*6*0.60)	m ²	36.36	
				RAZEM	36.36
1.9	KNR 9-14 0201-04	Pokrycia dachów, gzymsu budynku (części poziomej oraz części pionowej), nadbudówek, daszków nad wejściami do budynku - renowacyjne pokrycie dachów w układzie jednowarstwowym papą termozgrzewalną wentylowaną	m ²		
		(16.70*6.70)+(22.80*13.40)+(0.90*2.70*6)+25.32	m ²	457.31	
				RAZEM	457.31
1.10	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną na ogniomurach (cała powierzchnia pionowa oraz cała powierzchnia pozioma ogniomura). Wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną ścian kominów na wysokość 30 cm od połączenia dachowej. Wyrównanie poziomu połączenia dachowej po wymianie pasa nadrynnowego	m ²		
		130.60	m ²	130.60	
				RAZEM	130.60
1.11	kalk. własna	Listwy dociskowe - montaż listew dociskowych na zakończeniu obróbek dekarских wykonanych papą termozgrzewalną na ogniomurach lub innych elementach, na których wykonano obróbki dekarские papą termozgrzewalną, a które nie ulegną zakryciu np. przez ocieplenie	m		
		18.60+16.20+5.10+3.30	m	43.20	
				RAZEM	43.20
1.12	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywlewk kanalizacyjnych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.13	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(87.50+6.20+6.80+5.90)*0.60	m ²	63.84	
				RAZEM	63.84
1.14	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich poziomych ogniomurów.	m ²		
		(87.50+6.20+6.80+5.90)*0.60	m ²	63.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - montaż rynien na dachu budynku, maszynowniach, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku. 5.60	m m	RAZEM 5.60	63.84
1.16	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm rury spustowe - dach budynku, maszynownie, nadbudówki daszki nad wejściem do budynków. 3.40+3.20	m m	RAZEM 6.60	5.60
1.17	TZKNBK XXIV 2104- 05	Drabiny z rur stalowych i prętów o dług. do 5.0 m - wykonanie oraz montaż drabiny wejściowej na dach maszynowni 120	kg kg	RAZEM 120.00	120.00
1.18	kalk. własna	Montaż drabiny 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
2		Kominy - przebudowa			
2.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej. 10*0.50	m ³ m ³	RAZEM 5.00	5.00
2.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe. 10*0.70	m ³ m ³	RAZEM 7.00	7.00
2.3	TZKNBK III - 46 kalk. własna	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 7 szt. 1.20 m*0.90 m, 1 szt. 3.10 m*0.90 m, 2 szt. 3.80*0.90 m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem zębrowanym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem poglądowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej. 10	szt szt	RAZEM 10.00	10.00
2.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów, nadbudówek lub innych ścian przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejaniem płyt styropianowych nierościeńczonego preparatem gruntującym 47.50*1.20	m ² m ²	RAZEM 57.00	57.00
2.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian kominów, nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm. Wklejenie siatki wzmacniającej, Wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian kominów farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym. 47.50*1.20	m ² m ²	RAZEM 57.00	57.00
2.6	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien). (40*1.20)+47.50	m m	RAZEM 95.50	95.50
2.7	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kołkowania styropianu na ścianach kominów, zaleca się wstawienie na ścianach kominach dodatkowej siatki zbrojącej. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji technicznej wykonania robót stanowiącej dokument przetargowy. 47.50*1.20	m ² m ²	RAZEM 57.00	57.00
2.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Pomalowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby 17.90	m ² m ²	RAZEM 17.90	17.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Nadbudówki - ocieplenie			
3.1	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni kominów (nadbudówek, maszynowni) przed przyklejaniem pył styropianowych nierościęńczonym preparatem gruntującym (6.20*3.50*2)+(5.60*3.50)	m ² m ²	63.00	63.00
				RAZEM	63.00
3.2	KNR 19-01 0707-04	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach betonowych o pow. do 5 m ² - uzupełnienie tynków na ścianach nadbudówek na dachu budynku. 2.80	m ² m ²	2.80	2.80
				RAZEM	2.80
3.3	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm na klej. Wklejenie siatki wzmacniającej, wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową oraz pomalowanie ścian farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym. (6.20*3.50*2)+(5.60*3.50)	m ² m ²	63.00	63.00
				RAZEM	63.00
3.4	KNR 2-02 2601-08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien). 3.50*2	m m	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
4		Nasady obrotowa - montaż			
4.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominowej o średnicy 350 mm - podstawa oraz turbina wykonana ze stali nierdzewnej CHCH. 28	szt szt	28.00	28.00
				RAZEM	28.00
5		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
5.1	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykucie rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego). Powiększenie otworu w celu odsunięcia istniejącej rury od komina o 20 cm ze względu na wykonanie ocieplenia komina. 14	otw. otw.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
5.2	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - demontaż instalacji wywiewnej tzw. "wywiewki" pionu kanalizacji. 14*1.10	m m	15.40	15.40
				RAZEM	15.40
5.3	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "trapeza" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej. Zakończyć kominem. 14*2.50	m m	35.00	35.00
				RAZEM	35.00
5.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury kanalizacji wywiewnej ok. 1m ² wełny mineralnej o gr. min. 10 cm. 14	szt szt	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
5.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm 14	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
6		Wsporniki do anten internetowych			
6.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez Inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołek rozporowych uchwytów antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowanych o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądy oraz specyfikacja techniczna. Uchwyt z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwytów oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (Inspektora kontroli technicznej). 4	szt szt	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
7		Wywóz i utylizacja gruzu			
7.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 20	m ³ m ³	20.00	20.00
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów oraz instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. Nowowiejska 8
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiazdna 26-27

:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Inspektor Kontrolny Techniczny
ds. ogólnobudowlanych*

Zbigniew Kmerza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. Nowowiejska 8					
1		Dach - papa termozgrzewalna			
1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, (daszków przed wejściem do klatek schodowych, zadaszeń balkonów ostatniej kondygnacji, nadbudówek, maszynowni) 26.70*14.60+5.20*2.50	m ² m ²	402.82	402.82
1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 5.80+2.50	m m	8.30	8.30
1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka rury spustowej nadbudówek, maszynowni, (naświetli) budynku 1.80+2.30	m m	4.10	4.10
1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa podrynnowego. Rozebranie pasa podrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 60 cm od krawędzi dachu. 5.80+2.50	m m	8.30	8.30
1.5	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. (2*5.80)+(2*4.20)+2.50	m m	22.50	22.50
1.6	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca cementowa grubości 10-15 mm - wykonanie warstwy wyrównującej gyzmsu w celu uzyskania spadku min. 10% na całej powierzchni gyzmsu. (5.80+2.50)*0.30	m ² m ²	2.49	2.49
1.7	KNR AT-40 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wykonanie izolacji poziomej gyzmsu gruntem asfaltowym. Krotność = 2 (5.80+2.50)*0.30	m ² m ²	2.49	2.49
1.8	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² . Likwidacja pęcherzy na istniejącej pości dachu poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej powłoki z papy. Likwidacja otworów po tzw. kominach wentylacyjnych. 10	miejsce miejsce	10.00	10.00
1.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 8.30*0.60	m ² m ²	4.98	4.98
1.10	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. 22.50*0.30	m ² m ²	6.75	6.75
1.11	KNR 9-14 0201-04	Pokrycia dachów, gyzmsu budynku (części poziomej oraz części pionowej), nadbudówek, daszków nad wejściami do budynku - renowacyjne pokrycie dachów w układzie jednowarstwowym papą termozgrzewalną wentylowaną 26.70*14.60+5.20*2.50	m ² m ²	402.82	402.82
1.12	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną na ogniomurach (cała powierzchnia pionowa oraz cała powierzchnia pozioma ogniomura). Wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną ścian kominów na wysokość 30 cm od połączenia dachowej. Wyrównanie poziomu połączenia dachowej po wymianie pasa nadrynnowego. (8.30*0.40*4)+(22.50*0.40*4)+(2*26.70*1.10)+(2*14.60*1.10)+(7.70*0.40*4)+(52.08*0.60)+(20*0.60)	m ² m ²	195.71	195.71
1.13	kalk. własna	Listwy dociskowe - montaż listew dociskowych na zakończeniu obróbek dekarских wykonanych papą termozgrzewalną na ogniomurach lub innych elementach, na których wykonano obróbki dekarские papą termozgrzewalną, a które nie ulegną zakryciu np. przez ocieplenie 5.20	m m	5.20	5.20
				RAZEM	5.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywlewk kanalizacyjnych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.15	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich poziomych ogniomurów. $((2*26.70)+(2*14.60)+(5.20+2.50))*0.60$	m ²		
			m ²	54.18	
				RAZEM	54.18
1.16	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - montaż rynien na dachu budynku, maszynowniach, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku. 5.80+2.50	m		
			m	8.30	
				RAZEM	8.30
1.17	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm rury spustowe - dach budynku, maszynownie, nadbudówki daszki nad wejściem do budynków. 1.80+2.30	m		
			m	4.10	
				RAZEM	4.10
1.18	KNR 19-01 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm - wykonanie (zakup) oraz montaż koszy zlewowych na nadbudówkach (naświetlach). 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2		Kominy - przebudowa			
2.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej. 14*0.50	m ³		
			m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe. 14*0.60	m ³		
			m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
2.3	TZKNBK III - 46 kalk. własna	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 3 szt. 2,30*0,90 m, 10 szt. 1,40*0,90 m, 1 szt. 0,90*0,90 m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem zębkowanym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem poglądowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej. 14	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów, nadbudówek lub innych ścian przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejaniem płyt styropianowych nierościeńczożnym preparatem gruntującym 52.20*1.20	m ²		
			m ²	62.64	
				RAZEM	62.64
2.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian kominów, nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm. Wklejenie siatki wzmacniającej, Wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian kominów farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym. 62.64	m ²		
			m ²	62.64	
				RAZEM	62.64
2.6	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien). 52.20+67.20	m		
			m	119.40	
				RAZEM	119.40
2.7	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kolkowania styropianu na ścianach kominów, zaleca się wstawienie na ścianach kominach dodatkowej siatki zbrojącej. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji technicznej wykonania robót stanowiącej dokument przetargowy. 62.64	m ²		
			m ²	62.64	
				RAZEM	62.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Pomalowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby 6.20+12.60+0.81	m ² m ²	 19.61	 19.61
				RAZEM	19.61
3		Nadbudówki - ocieplenie			
3.1	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni kominów (nadbudówek, maszynowni) przed przyklejaniem płyt styropianowych nierościęńczonym preparatem gruntującym (2*5.80)+(2*4.20)*1.60	m ² m ²	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
3.2	KNR 19-01 0707-04	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach betonowych o pow. do 5 m ² - uzupełnienie tynków na ścianach nadbudówek na dachu budynku. 3.60	m ² m ²	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
3.3	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm na klej. Wklejenie siatki wzmacniającej, wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową oraz pomalowanie ścian farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym. 32.00	m ² m ²	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
3.4	KNR 2-02 2601-08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien). 1.60*4	m m	 6.40	 6.40
				RAZEM	6.40
3.5	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - montaż na ścianach nadbudówek na dachu budynku kratki PCV typu "wylot ścienny z okapem". 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
3.6	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne pod oknami nadbudówek. 0.80*0.40	m ² m ²	 0.32	 0.32
				RAZEM	0.32
3.7	TZKNBK XXIV 2104- 02	Drabiny z rur stalowych i prętów o dług. do 2.0 m - wejście na dach nadbudówek. Drabina wejściowa na dach nadbudówki wysokość drabiny 2.0 m szerokość 0,60 m. Rozstaw stopni co 30 cm. Odległość drabiny od ściany nadbudówki 20 cm. Z prawej strony wykonać pochwyt o wysokości 1.10m. 60	kg kg	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
4		Nasady obrotowe - montaż			
4.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominowej o średnicy 350 mm. 31	szt. szt.	 31.00	 31.00
				RAZEM	31.00
5		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
5.1	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykuć rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego). Powiększenie otworu w celu odsunięcia istniejącej rury od komina o 20 cm ze względu na wykonanie ocieplenia komina. 8	otw. otw.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
5.2	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - demontaż instalacji wywiewnej tzw. "wywiewki" pionu kanalizacji. 1.10*8	m m	 8.80	 8.80
				RAZEM	8.80
5.3	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "trapeza" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej. Zakończyć kominem. 2.50*8	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
5.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury kanalizacji wywiewnej ok.1m ² wełny mineralnej o gr. min. 10 cm. 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
5.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
6		Maszty odgromowe		RAZEM	8.00
6.1	kalk. własna	Demontaż, wyniesienie z dachu oraz utylizacja istniejących masztów antenowych wraz z podstawami, odciągami i uchwytnymi do mocowania odciągów. 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Wsporniki do anten internetowych			
7.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez Inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołków rozporowych uchwytów antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowanych o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądowy oraz specyfikacja techniczna. Uchwyty z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwytów oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (Inspektora kontroli technicznej). 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
8		Wywóz i utylizacja gruzu			
8.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 20	m ³ m ³	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów oraz instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. Starowiejska 1-4
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiezdna 26-27
BRANŻA : Remontowe - budowlane wycena dla jednego budynku

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Konsultacji Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

Zbigniew Smarża

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. Starowiejska 1-4					
1		Dach - papa termozgrzewalna			
1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, (daszków przed wejściem do klatek schodowych, zadaszeń balkonów ostatniej kondygnacji, nadbudówek, maszynowni) (61.40*10.50)+(4*2.80*0.60)	m ²		
			m ²	651.42	
				RAZEM	651.42
1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 2*61.40	m		
			m	122.80	
				RAZEM	122.80
1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka rury spustowej nadbudówek, maszynowni, (naświetli) budynku 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa podrynnowego. Rozebranie pasa podrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. 2*61.40	m		
			m	122.80	
				RAZEM	122.80
1.5	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. 2*61.40+4*6.80	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.6	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca cementowa grubości 10-15 mm - wykonanie warstwy wyrównującej gzymsu w celu uzyskania spadku min. 10% na całej powierzchni gzymsu. Krotność = 2 2*61.40*0.20	m ²		
			m ²	24.56	
				RAZEM	24.56
1.7	KNR AT-40 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wykonanie izolacji poziomej gzymsu gruntem asfaltowym. Krotność = 2 2*61.40*0.20	m ²		
			m ²	24.56	
				RAZEM	24.56
1.8	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączenia dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² - likwidacja pęcherzy na istniejącej pości dachu poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej powłoki z papy. Likwidacja otworów po tzw. kominach wentylacyjnych. 5	miejsce		
			miejsce	5.00	
				RAZEM	5.00
1.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 2*61.40*0.60	m ²		
			m ²	73.68	
				RAZEM	73.68
1.10	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. (2*61.40*0.40)+(4*6.80*0.40)	m ²		
			m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
1.11	KNR 9-14 0201-04	Pokrycia dachów, gzymsu budynku (części poziomej oraz części pionowej), nadbudówek, daszków nad wjściami do budynku - renowacyjne pokrycie dachów w układzie jednowarstwowym papą termozgrzewalną wentylowaną (61.40*10.50)+(4*2.80*0.60)	m ²		
			m ²	651.42	
				RAZEM	651.42
1.12	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną na ogniomurach (cała powierzchnia pionowa oraz cała powierzchnia pozioma ogniomura). Wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną ścian kominów na wysokość 30 cm od połączenia dachowej. Wyrównanie poziomu połączenia dachowej po wymianie pasa nadrynnowego (150*0.40*4)+(2*10.50*0.80)+(48.0*0.60)	m ²		
			m ²	285.60	
				RAZEM	285.60
1.13	kalk. własna	Listwy dociskowe - montaż listew dociskowych na zakończeniu obróbek dekarских wykonanych papą termozgrzewalną na ogniomurach lub innych elementach, na których wykonano obróbki dekarские papą termozgrzewalną, a które nie ulegną zakryciu np. przez ocieplenie 2.80*4	m		
			m	11.20	
				RAZEM	11.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*10.50*0.60	m ²		
			m ²	12,60	
				RAZEM	12,60
1.16	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich poziomych ogniowców. 2*10.50*0.60	m ²		
			m ²	12,60	
				RAZEM	12,60
1.17	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - montaż rynien na dachu budynku, maszynowniach, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku. 2*61.40	m		
			m	122,80	
				RAZEM	122,80
1.18	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm rury spustowe - dach budynku, maszynownie, nadbudówki daszki nad wejściem do budynków. 0	m		
			m	0,00	
				RAZEM	0,00
1.19	KNR 19-01 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm - wykonanie (zakup) oraz montaż koszy zlewowych na nadbudówkach (naświetlach). 0	szt.		
			szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
2		Kominy - przebudowa			
2.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej. 12*0.25	m ³		
			m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe. 12*0.50	m ³		
			m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3	TZKNBK III 46 kalk. własna	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 12 szt. 2,10*1,30 m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem zbrojonym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem poglądowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej. 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów, nadbudówek lub innych ścian przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejaniem płyt styropianowych nierościeńczo przemyślonym preparatem gruntującym 67.20*0.60	m ²		
			m ²	40,32	
				RAZEM	40,32
2.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian kominów, nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm. Wklejenie siatki wzmacniającej, Wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian kominów farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym. 40.32	m ²		
			m ²	40,32	
				RAZEM	40,32
2.6	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kolkowania styropianu na ścianach kominów, zaleca się wstawienie na ścianach kominach dodatkowej siatki zbrojącej. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji technicznej 40.32	m ²		
			m ²	40,32	
				RAZEM	40,32
2.7	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien).	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67.20+28.80	m	96.00	
				RAZEM	96.00
2.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Pomalowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby 2.10*1.30*12	m ² m ²	 32.76	
				RAZEM	32.76
3		Nasady obrotowe - montaż			
3.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominowej o średnicy 350 mm - podstawa oraz turbina wykonana ze stali nierdzewnej CHCH. 36	szt szt	 36.00	
				RAZEM	36.00
4		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
4.1	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykuć rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego). Powiększenie otworu w celu odsunięcia istniejącej rury od komina o 20 cm ze względu na wykonanie ocieplenia komina. 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
4.2	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - demontaż instalacji wywiewnej tzw. "wywiewki" pionu kanalizacji. 1.10*12	m m	 13.20	
				RAZEM	13.20
4.3	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "trapeza" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej. Zakończyć kominem. 2.50*12	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
4.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury kanalizacji wywiewnej ok. 1m2 wełny mineralnej o gr. min. 10 cm. 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
4.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
5		Maszty odgromowe			
5.1	kalk. własna	Demontaż, wyniesienie z dachu oraz utylizacja istniejących masztów antenowych wraz z podstawami, odciągami i uchwyty do mocowania odciągów. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
6		Wsporniki do anten Internetowych			
6.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołków rozporowych uchwytów antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowanych o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądowy oraz specyfikacja techniczna. Uchwyt z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwytów oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (inspektora kontroli technicznej). 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
7		Wywóz i utylizacja gruzu			
7.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 20	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów oraz instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Eiśląg ul. Mickiewicza 33-33b
INWESTOR : Eiśląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Eiśląg ul. Gwiedzna 26-27

:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontrolny Techniczny
dla obiektów budowlanych

Zbigniew Smerza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. Mickiewicza 33-33b					
1		Dach - papa termozgrzewalna			
1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, (daszków przed wejściem do klatek schodowych, zadaszeń balkonów ostatniej kondygnacji, nadbudówek, maszynowni) 562.38	m ²		
			m ²	562.38	
				RAZEM	562.38
1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 2*50.30	m		
			m	100.60	
				RAZEM	100.60
1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka rury spustowej nadbudówek, maszynowni, (naświetli) budynku 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa podrynnowego. Rozebranie pasa podrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. 2*50.30	m		
			m	100.60	
				RAZEM	100.60
1.5	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. 2*49.90+2*4.10+2*3.60+3.30*3	m		
			m	125.10	
				RAZEM	125.10
1.6	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca cementowa grubości 10-15 mm - wykonanie warstwy wyrównującej gzymsu w celu uzyskania spadku min. 10% na całej powierzchni gzymsu. Krotność = 2 2*49.90*0.20	m ²		
			m ²	19.96	
				RAZEM	19.96
1.7	KNR AT-40 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wykonanie izolacji poziomej gzymsu gruntem asfaltowym. Krotność = 2 19.96	m ²		
			m ²	19.96	
				RAZEM	19.96
1.8	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² - likwidacja pęcherzy na istniejącej pości dachu poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej powłoki z papy. Likwidacja otworów po tzw. kominach wentylacyjnych. 5	miejsce		
			miejsce	5.00	
				RAZEM	5.00
1.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 2*49.90*0.60	m ²		
			m ²	59.88	
				RAZEM	59.88
1.10	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. 125.10*0.40	m ²		
			m ²	50.04	
				RAZEM	50.04
1.11	KNR 9-14 0201-04	Pokrycia dachów, gzymsu budynku (części poziomej oraz części pionowej), nadbudówek, daszków nad wejściami do budynku - renowacyjne pokrycie dachów w układzie jednowarstwowym papą termozgrzewalną wentylowaną 562.38	m ²		
			m ²	562.38	
				RAZEM	562.38
1.12	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną na ogniomurach (cała powierzchnia pionowa oraz cała powierzchnia pozioma ogniomura). Wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną ścian kominów na wysokość 30 cm od połączenia dachowej. Wyrównanie poziomu połączenia dachowej po wymianie pasa nadrynnowego (125.10*0.40*4)+(2*10.80*1.10)+(99*0.60)	m ²		
			m ²	283.32	
				RAZEM	283.32
1.13	kalk. własna	Listwy dociskowe - montaż listew dociskowych na zakończeniu obróbek dekarских wykonanych papą termozgrzewalną na ogniomurach lub innych elementach, na których wykonano obróbki dekarские papą termozgrzewalną, a które nie ulegną zakryciu np. przez ocieplenie 3*1.50	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*10.80*0.60	m ²		
			m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
1.16	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich poziomych ogniomurów. 2*10.80*0.60	m ²		
			m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
1.17	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - montaż rynien na dachu budynku, maszynowniach, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku. 2*49.90	m		
			m	99.80	
				RAZEM	99.80
1.18	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm rury spustowe - dach budynku, maszynownie, nadbudówki daszki nad wejściem do budynków. 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.19	KNR 19-01 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm - wykonanie (zakup) oraz montaż koszy zlewowych na nadbudówkach (naświetlach). 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2		Kominy - przebudowa			
2.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej. (12+1)*0.25	m ³		
			m ³	3.25	
				RAZEM	3.25
2.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe. (12+1)*0.50	m ³		
			m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
2.3	TZKNBK III - 46 kalk. własna	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 4 szt. 0,80*0,70 m, 5 szt. 3,90*0,80 m, 4 szt. 3,90*0,90 m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem zbrojonym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem poglądowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej. 13	szt		
			szt	13.00	
				RAZEM	13.00
2.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów, nadbudówek lub innych ścian przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejaniem płyt styropianowych nierościeńczożnym preparatem gruntującym (80.20*1.10)+(4.10*3.60*1.40)	m ²		
			m ²	108.88	
				RAZEM	108.88
2.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian kominów, nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm. Wklejenie siatki wzmacniającej, Wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian kominów farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym. (80.20*1.10)+(4.10*3.60*1.40)	m ²		
			m ²	108.88	
				RAZEM	108.88
2.6	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kółkowania styropianu na ścianach kominów, zaleca się wstawienie na ścianach kominach dodatkowej siatki zbrojącej. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji technicznej (80.20*1.10)+(4.10*3.60*1.40)	m ²		
			m ²	108.88	
				RAZEM	108.88

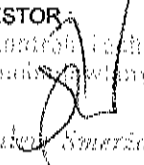
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na stropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien). 88.20+(4*1.10*12)+(4*1.40)	m m	 146.60	 146.60
				RAZEM	146.60
2.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Pomalowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby 31.32	m ² m ²	 31.32	 31.32
				RAZEM	31.32
3		Nasady obrotowe - montaż			
3.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominowej o średnicy 350 mm - podstawa oraz turbina wykonana ze stali nierdzewnej CHCH. 48+9	szt szt	 57.00	 57.00
				RAZEM	57.00
4		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
4.1	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykuć rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego). Powiększenie otworu w celu odsunięcia istniejącej rury od komina o 20 cm ze względu na wykonanie ocieplenia komina. 9	otw. otw.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
4.2	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - demontaż instalacji wywiewnej tzw. "wywiewki" pionu kanalizacji. 1.10*9	m m	 9.90	 9.90
				RAZEM	9.90
4.3	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "tropera" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej. Zakończyć kominem. 2.50*9	m m	 22.50	 22.50
				RAZEM	22.50
4.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury kanalizacji wywiewnej ok. 1m2 wełny mineralnej o gr. min. 10 cm. 9	szt szt	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
4.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
5		Maszty odgromowe			
5.1	kalk. własna	Demontaż, wyniesienie z dachu oraz utylizacja istniejących masztów antenowych wraz z podstawami, odciągami i uchwytami do mocowania odciągów. 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
6		Wsporniki do anten internetowych			
6.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez Inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołków rozporowych uchwytów antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowanych o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądowy oraz specyfikacja techniczna. Uchwyt z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwytów oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (Inspektora kontroli technicznej). 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
7		Wywóz i utylizacja gruzu			
7.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 20	m ³ m ³	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów oraz instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. zajchowskiego 2-10
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiedzna 26-27

:

WYKONAWCA :

INWESTOR :
Inspektor Kontrolny (odpowiedzialny)
dla ogólnego budowlanych

Zdzisław Smerza

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. Zajchowskiego 2-10					
1		Dach - papa termozgrzewalna			
1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmiecie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, (daszków przed wejściem do klatek schodowych, zadaszeń balkonów ostatniej kondygnacji, nadbudówek, maszynowni) (76.80*10.40)+(5*2.60*0.80)	m ²		
			m ²	809.12	
				RAZEM	809.12
1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 2*76.80	m		
			m	153.60	
				RAZEM	153.60
1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiora rury spustowej nadbudówek, maszynowni, (naświetli) budynku 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa podrynnowego. Rozebranie pasa podrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. 2*76.80	m		
			m	153.60	
				RAZEM	153.60
1.5	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. 2*76.80+5*6.80	m		
			m	187.60	
				RAZEM	187.60
1.6	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca cementowa grubości 10-15 mm - wykonanie warstwy wyrównującej gzymsu w celu uzyskania spadku min. 10% na całej powierzchni gzymsu. Krotność = 2 2*76.80*0.20	m ²		
			m ²	30.72	
				RAZEM	30.72
1.7	KNR AT-40 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wykonanie izolacji poziomej gzymsu gruntem asfaltowym. Krotność = 2 2*76.80*0.20	m ²		
			m ²	30.72	
				RAZEM	30.72
1.8	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączenia dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² - likwidacja pęcherzy na istniejącej pości dachu poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej powłoki z papy. Likwidacja otworów po tzw. kominach wentylacyjnych. 5	miejsce		
			miejsce	5.00	
				RAZEM	5.00
1.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 187.60*0.60	m ²		
			m ²	112.56	
				RAZEM	112.56
1.10	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. 187.60*0.40	m ²		
			m ²	75.04	
				RAZEM	75.04
1.11	KNR 9-14 0201-04	Pokrycia dachów, gzymsu budynku (części poziomej oraz części pionowej), nadbudówek, daszków nad wejściami do budynku - renowacyjne pokrycie dachów w układzie jednowarstwowym papą termozgrzewalną wentylowaną (76.80*10.40)+(5*2.60*0.80)	m ²		
			m ²	809.12	
				RAZEM	809.12
1.12	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną na ogniomurach (cała powierzchnia pionowa oraz cała powierzchnia pozioma ogniomura). Wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną ścian kominów na wysokość 30 cm od połączenia dachowej. Wyrównanie poziomu połączenia dachowej po wymianie pasa nadrynnowego (187.60*0.40*4)+(2*10.40*0.80)+(67.50*0.60)	m ²		
			m ²	357.30	
				RAZEM	357.30
1.13	kałk. własna	Listwy dociskowe - montaż listew dociskowych na zakończeniu obróbek dekarских wykonanych papą termozgrzewalną na ogniomurach lub innych elementach, na których wykonano obróbki dekarские papą termozgrzewalną, a które nie ulegną zakryciu np. przez ocieplenie 5*2.60	m		
			m	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2*10.40	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
1.16	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich poziomych ogniomurów.	m ²		
		2*10.40	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
1.17	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - montaż rynien na dachu budynku, maszynowniach, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku.	m		
		2*76.80	m	153.60	
				RAZEM	153.60
1.18	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm rury spustowe - dach budynku, maszynownie, nadbudówki daszki nad wejściem do budynków.	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.19	KNR 19-01 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm - wykonanie (zakup) oraz montaż koszy zlewowych na nadbudówkach (naświetlach).	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2		Komininy - przebudowa			
2.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej.	m ³		
		15*0.25	m ³	3.75	
				RAZEM	3.75
2.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe.	m ³		
		15*0.50	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
2.3	TZKNBK III - 46 kalk. własna	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 15 szt. 2,0*1,20 m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem żebrowanym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem poglądowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej.	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów, nadbudówek lub innych ścian przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejaniem płyt styropianowych nierozciągniętym preparatem gruntującym	m ²		
		78.20*0.40	m ²	31.28	
				RAZEM	31.28
2.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian kominów, nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm. Wklejenie siatki wzmacniającej, Wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian kominów farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym.	m ²		
		31.28	m ²	31.28	
				RAZEM	31.28
2.6	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kołkowania styropianu na ścianach kominów, zaleca się wstawienie na ścianach kominach dodatkowej siatki zbrojącej. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji technicznej	m ²		
		31.20	m ²	31.20	
				RAZEM	31.20
2.7	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien).	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		78.20+24.10	m	102.30	
				RAZEM	102.30
2.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Pomalowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby 2.0*1.20*15	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
3		Nasady obrotowe - montaż			
3.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominowej o średnicy 350 mm - podstawa oraz turbina wykonana ze stali nierdzewnej CHCH. 45	szt szt	 45.00	
				RAZEM	45.00
4		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
4.1	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykuć rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego). Powiększenie otworu w celu odsunięcia istniejącej rury od komina o 20 cm ze względu na wykonanie ocieplenia komina. 15	otw. otw.	 15.00	
				RAZEM	15.00
4.2	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - demontaż instalacji wywiewnej tzw. "wywiewki" pionu kanalizacji. 1.10*15	m m	 16.50	
				RAZEM	16.50
4.3	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "trapeza" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej. Zakończyć kominem. 2.50*15	m m	 37.50	
				RAZEM	37.50
4.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury kanalizacji wywiewnej ok. 1m2 wełny mineralnej o gr. min. 10 cm. 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
4.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
5		Maszty odgromowe			
5.1	kalk. własna	Demontaż, wyniesienie z dachu oraz utylizacja istniejących masztów antenowych wraz z podstawami, odciągami i uchwytyami do mocowania odciągów. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
6		Wsporniki do anten internetowych			
6.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez Inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołków rozporowych uchwytów antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowanych o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądowy oraz specyfikacja techniczna. Uchwyty z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwytów oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (Inspektora kontroli technicznej). 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
7		Wywóz i utylizacja gruzu			
7.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 30	m ³ m ³	 30.00	
				RAZEM	30.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów oraz instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. Traugutta 75-76a
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiezdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Inspektor Kontroli Technicznej
dla ogólnego budownictwa*

Zbigniew Sierda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. Traugutta 75-76a					
1		Dach - papa termozgrzewalna			
1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, (daszków przed wejściem do klatek schodowych, zadaszeń balkonów ostatniej kondygnacji, nadbudówek, maszynowni) $(49.50*10.40)+(4*2.60*1.10)+(3*4.10*0.70)$	m ²		
			m ²	534.85	
				RAZEM	534.85
1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku $(2*49.50)+(1*10.40)$	m		
			m	109.40	
				RAZEM	109.40
1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka rury spustowej nadbudówek, maszynowni, (naświetli) budynku 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa podrynnowego. Rozebranie pasa podrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. $(2*49.50)+(1*10.40)$	m		
			m	109.40	
				RAZEM	109.40
1.5	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. $(2*49.50)+(1*10.40)+(4*7.40)+(3*9.60)$	m		
			m	167.80	
				RAZEM	167.80
1.6	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca cementowa grubości 10-15 mm - wykonanie warstwy wyrównującej gyzmsu w celu uzyskania spadku min. 10% na całej powierzchni gyzmsu. Krotność = 2 $((2*49.50)+(1*10.40))*0.20$	m ²		
			m ²	21.88	
				RAZEM	21.88
1.7	KNR AT-40 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wykonanie izolacji poziomej gyzmsu gruntem asfaltowym. Krotność = 2 21.88	m ²		
			m ²	21.88	
				RAZEM	21.88
1.8	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączenia dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² - likwidacja pęcherzy na istniejącej połącz dachu poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej powłoki z papy. Likwidacja otworów po tzw. kominach wentylacyjnych. 5	miejsce		
			miejsce	5.00	
				RAZEM	5.00
1.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy $((2*49.50)+(1*10.40))*0.60$	m ²		
			m ²	65.64	
				RAZEM	65.64
1.10	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. $((2*49.50)+(1*10.40)+(4*7.40)+(3*9.60))*0.40$	m ²		
			m ²	67.12	
				RAZEM	67.12
1.11	KNR 9-14 0201-04	Pokrycia dachów, gyzmsu budynku (części poziomej oraz części pionowej), nadbudówek, daszków nad wejściami do budynku - renowacyjne pokrycie dachów w układzie jednowarstwowym papą termozgrzewalną wentylowaną $(49.50*10.40)+(4*2.60*1.10)+(3*4.10*0.70)$	m ²		
			m ²	534.85	
				RAZEM	534.85
1.12	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarskie jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarskich papą termozgrzewalną na ogniomurach (cała powierzchnia pionowa oraz cała powierzchnia pozioma ogniomura). Wykonanie obróbek dekarskich papą termozgrzewalną ścian kominów na wysokość 30 cm od połączenia dachowej. Wyrównanie poziomu połączenia dachowej po wymianie pasa nadrynnowego $(167.80*0.40*4)+(2*10.40*0.80)+(35.30*0.60)$	m ²		
			m ²	306.30	
				RAZEM	306.30
1.13	kalk. własna	Listwy dociskowe - montaż listew dociskowych na zakończeniu obróbek dekarskich wykonanych papą termozgrzewalną na ogniomurach lub innych elementach, na których wykonano obróbki dekarskie papą termozgrzewalną, a które nie ulegną zakryciu np. przez ocieplenie 4*2.60	m		
			m	10.40	
				RAZEM	10.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 10,40*0,60	m ²		
			m ²	6,24	
				RAZEM	6,24
1.16	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich poziomych ogniomurów. 10,40*0,60	m ²		
			m ²	6,24	
				RAZEM	6,24
1.17	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - montaż rynien na dachu budynku, maszynowniach, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku. 2*49,50+1*10,40	m		
			m	109,40	
				RAZEM	109,40
1.18	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm rury spustowe - dach budynku, maszynownie, nadbudówki daszki nad wejściem do budynków. 0	m		
			m	0,00	
				RAZEM	0,00
1.19	KNR 19-01 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm - wykonanie (zakup) oraz montaż koszy zlewowanych na nadbudówkach (naświetlach). 0	szt.		
			szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
2		Kominny - przebudowa			
2.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej. 8*0,25	m ³		
			m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe. 8*0,50	m ³		
			m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
2.3	TZKNBK III - 46 kalk, własna	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 8 szt. 1,40*1,20 m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem zbrojonym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem poglądowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej. 8	szt		
			szt	8,00	
				RAZEM	8,00
2.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów, nadbudówek lub innych ścian przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejeniem płyt styropianowych nierozcieńczonym preparatem gruntującym 4*0,80*8	m ²		
			m ²	25,60	
				RAZEM	25,60
2.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian kominów, nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm. Wklejenie siatki wzmacniającej, Wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian kominów farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym. 25,60	m ²		
			m ²	25,60	
				RAZEM	25,60
2.6	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kołkowania styropianu na ścianach kominów, zaleca się wstawienie na ścianach kominach dodatkowej siatki zbrojącej. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji technicznej 25,60	m ²		
			m ²	25,60	
				RAZEM	25,60
2.7	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien).	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.80+4*0.80*8	m	30.40	
				RAZEM	30.40
2.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Pomalowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby 1.40*1.10*8	m ² m ²	12.32	
				RAZEM	12.32
3		Nasady obrotowe - montaż			
3.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominowej o średnicy 350 mm - podstawa oraz turbina wykonana ze stali nierdzewnej CHCH. 16	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
4		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
4.1	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykuć rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego). Powiększenie otworu w celu odsunięcia istniejącej rury od komina o 20 cm ze względu na wykonanie ocieplenia komina. 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
4.2	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - demontaż instalacji wywiewnej tzw. "wywiewki" pionu kanalizacji. 1.10*5	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
4.3	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "trapeza" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej. Zakończyć kominem. 2.50*5	m m	12.50	
				RAZEM	12.50
4.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury kanalizacji wywiewnej ok. 1m2 wełny mineralnej o gr. min. 10 cm. 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
4.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5		Maszty odgromowe			
5.1	kalk. własna	Demontaż, wyniesienie z dachu oraz utylizacja istniejących masztów antenowych wraz z podstawami, odciągami i uchwytami do mocowania odciągów. 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Wsporniki do anten internetowych			
6.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez Inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołków rozporowych uchwytów antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowanych o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądowy oraz specyfikacja techniczna. Uchwyt z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwytów oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (Inspektora kontroli technicznej). 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
7		Wywóz i utylizacja gruzu			
7.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 20	m ³ m ³	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów oraz instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. Kwiatowa 20
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiezdna 26-27

:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ul. Gwiezdna 26/27

Zbigniew Smerza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. Kwiatowa 20					
1		Dach - papa termozgrzewalna			
1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, (daszków przed wejściem do klatek schodowych, zadaszerki balkonów ostatniej kondygnacji, nadbudówek, maszynowni) 31.80*10.90+15.30*5.20+3*1.60*0.40	m ²		
			m ²	428.10	
				RAZEM	428.10
1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 31.80+4.80+6.20+3.20+3.20+2.50	m		
			m	51.70	
				RAZEM	51.70
1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiorka rury spustowej nadbudówek, maszynowni, (naświetli) budynku	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa podrynnowego. Rozebranie pasa podrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. 51.70	m		
			m	51.70	
				RAZEM	51.70
1.5	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. 51.70+3*4	m		
			m	63.70	
				RAZEM	63.70
1.6	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca cementowa grubości 10-15 mm - wykonanie warstwy wyrównującej gzymsu w celu uzyskania spadku min. 10% na całej powierzchni gzymsu. Krotność = 2 51.70*0.20	m ²		
			m ²	10.34	
				RAZEM	10.34
1.7	KNR AT-40 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wykonanie izolacji poziomej gzymsu gruntem asfaltowym. Krotność = 2 10.34	m ²		
			m ²	10.34	
				RAZEM	10.34
1.8	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² - likwidacja pęcherzy na istniejącej połącz dachu poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej powłoki z papy. Likwidacja otworów po tzw. kominach wentylacyjnych. 5	miejsce		
			miejsce	5.00	
				RAZEM	5.00
1.9	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 51.70*0.60	m ²		
			m ²	31.02	
				RAZEM	31.02
1.10	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. (51.70+12)*0.40	m ²		
			m ²	25.48	
				RAZEM	25.48
1.11	KNR 9-14 0201-04	Pokrycia dachów, gzymsu budynku (części poziomej oraz części pionowej), nadbudówek, daszków nad wejściami do budynku - renowacyjne pokrycie dachów w układzie jednowarstwowym papą termozgrzewalną wentylowaną 31.80*10.90+15.30*5.20+3*1.60*0.40	m ²		
			m ²	428.10	
				RAZEM	428.10
1.12	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną na ogniomurach (cała powierzchnia pionowa oraz cała powierzchnia pozioma ogniomura). Wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną ścian kominów na wysokość 30 cm od połączenia dachowej. Wyrównanie poziomu połączenia dachowej po wymianie pasa nadrynnowego (63.70*0.40*4)+(3*4*0.40*4)+(67.60*1.10)+(10.90*1.10)+(61*0.60)	m ²		
			m ²	244.07	
				RAZEM	244.07
1.13	kalk. własna	Listwy dociskowe - montaż listew dociskowych na zakończeniu obróbek dekarских wykonanych papą termozgrzewalną na ogniomurach lub innych elementach, na których wykonano obróbki dekarские papą termozgrzewalną, a które nie ulegną zakryciu np. przez ocieplenie 3*1.60	m		
			m	4.80	
				RAZEM	4.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywlewk kanalizacyjnych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (10.90+3.20+3.20+8.20+9.60+2.50+5.80+2.50+5.80+15.80)*0.60	m ²		
			m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
1.16	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich poziomych ogniomurów.	m ²		
		40.50	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
1.17	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - montaż rynien na dachu budynku, maszynowniach, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku.	m		
		51.70	m	51.70	
				RAZEM	51.70
1.18	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm rury spustowe - dach budynku, maszynownie, nadbudówki daszki nad wejściem do budynków.	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.19	KNR 19-01 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm - wykonanie (zakup) oraz montaż koszy zlewowych na nadbudówkach (naświetlach).	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2		Kominy - przebudowa			
2.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej.	m ³		
		16*0.25	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe.	m ³		
		16*0.50	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
2.3	TZKNBK III - 46 kalk. własna	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 1 szt. 2,50*1,0 m, 5 szt. 1,20*1,0 m, 4 szt. 1,80*1,0 m, 6 szt. 1,40*1,0 m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem zbrojonym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem poglądowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
2.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów, nadbudówek lub innych ścian przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejaniem płyt styropianowych nierościeńczo przemytym preparatem gruntującym	m ²		
		57.80*0.60	m ²	34.68	
				RAZEM	34.68
2.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian kominów, nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm. Wklejenie siatki wzmacniającej. Wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian kominów farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym.	m ²		
		34.68	m ²	34.68	
				RAZEM	34.68
2.6	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kołkowania styropianu na ścianach kominów, zaleca się wstawienie na ścianach kominach dodatkowej siatki zbrojącej. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji technicznej	m ²		
		34.68	m ²	34.68	
				RAZEM	34.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien). 57.80+(0.60*4*15)	m m	 93.80	 93.80
				RAZEM	93.80
2.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Pomalowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby 22.90	m ² m ²	 22.90	 22.90
				RAZEM	22.90
3		Nasady obrotowe - montaż			
3.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominowej o średnicy 350 mm - podstawa oraz turbina wykonana ze stali nierdzewnej CHCH. 32	szt szt	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
4		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
4.1	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykuć rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego). Powiększenie otworu w celu odsunięcia istniejącej rury od komina o 20 cm ze względu na wykonanie ocieplenia komina. 16	otw. otw.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
4.2	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - demontaż instalacji wywiewnej tzw. "wywiewki" pionu kanalizacji. 1.10*16	m m	 17.60	 17.60
				RAZEM	17.60
4.3	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "trapera" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej. Zakończyć kominem. 2.50*16	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
4.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury kanalizacji wywiewnej ok.1m2 wełny mineralnej o gr. min. 10 cm. 16	szt szt	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
4.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
5		Maszty odgromowe			
5.1	kalk. własna	Demontaż, wyniesienie z dachu oraz utylizacja istniejących masztów antenowych wraz z podstawami, odciągami i uchwytnymi do mocowania odciągów. 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
6		Wsporniki do anten Internetowych			
6.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez Inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołków rozporowych uchwytów antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowanych o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądowy oraz specyfikacja techniczna. Uchwytów z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwytów oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (Inspektora kontroli technicznej). 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
7		Wywóz i utylizacja gruzu			
7.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 20	m ³ m ³	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów oraz instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. Słoneczna 16
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiezdna 26-27

:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Remontu i Modernizacji
ds. Ogólnego Budownictwa

Zdzisław Szwarc

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. Słoneczna 16					
1		Dach - papa termozgrzewalna			
1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, (daszków przed wejściem do klatek schodowych, zadaszeń balkonów ostatniej kondygnacji, nadbudówek, maszynowni) (11.80*48.10)+(2.40*2.70*3)+(3.60*1.20*6)+(4.60*5.20)	m ²		
			m ²	636.86	
				RAZEM	636.86
1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.10+6.10	m	14.20	
				RAZEM	14.20
1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka rury spustowej nadbudówek, maszynowni, (naświetli) budynku	m		
		2.50*3+3.10	m	10.60	
				RAZEM	10.60
1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa podrynnowego. Rozebranie pasa podrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu.	m		
		8.10+6.10	m	14.20	
				RAZEM	14.20
1.5	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu.	m		
		8.10+6.10+57.60	m	71.80	
				RAZEM	71.80
1.6	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca cementowa grubości 10-15 mm - wykonanie warstwy wyrównującej gzymsu w celu uzyskania spadku min. 10% na całej powierzchni gzymsu. Krotność = 2	m ²		
		14.20*0.20	m ²	2.84	
				RAZEM	2.84
1.7	KNR AT-40 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wykonanie izolacji poziomej gzymsu gruntem asfaltowym. Krotność = 2	m ²		
		14.20*0.20	m ²	2.84	
				RAZEM	2.84
1.8	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² - likwidacja pęcherzy na istniejącej pości dachu poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej powłoki z papy. Likwidacja otworów po tzw. kominach wentylacyjnych.	miejsce		
		5	miejsce	5.00	
				RAZEM	5.00
1.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy	m ²		
		14.20*0.20	m ²	2.84	
				RAZEM	2.84
1.10	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy.	m ²		
		71.80	m ²	71.80	
				RAZEM	71.80
1.11	KNR 9-14 0201-04	Pokrycia dachów, gzymsu budynku (części poziomej oraz części pionowej), nadbudówek, daszków nad wejściami do budynku - renowacyjne pokrycie dachów w układzie jednowarstwowym papą termozgrzewalną wentylowaną	m ²		
		(11.80*48.10)+(2.40*2.70*3)+(3.60*1.20*6)+(4.60*5.20)	m ²	636.86	
				RAZEM	636.86
1.12	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną na ogniomurach (cała powierzchnia pionowa oraz cała powierzchnia pozioma ogniomura). Wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną ścian kominów na wysokość 30 cm od połaci dachowej. Wyrównanie poziomu połaci dachowej po wymianie pasa nadrynnowego	m ²		
		(71.70*0.40*4)+(133.30*0.80)+(59.40*0.60)	m ²	257.00	
				RAZEM	257.00
1.13	kalk. własna	Listwy dociskowe - montaż listew dociskowych na zakończeniu obróbek dekarских wykonanych papą termozgrzewalną na ogniomurach lub innych elementach, na których wykonano obróbki dekarские papą termozgrzewalną, a które nie ulegną zakryciu np. przez ocieplenie	m		
		(3.60*6)+(2.40*3)	m	28.80	
				RAZEM	28.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		79.98	m ²	79.98	
				RAZEM	79.98
1.16	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich poziomych ogniomurów.	m ²		
		79.98	m ²	79.98	
				RAZEM	79.98
1.17	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - montaż rynien na dachu budynku, maszynowniach, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku.	m		
		(2.70*3)+6.10	m	14.20	
				RAZEM	14.20
1.18	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm rury spustowe - dach budynku, maszynownie, nadbudówki daszki nad wejściem do budynków.	m		
		2.50*3	m	7.50	
				RAZEM	7.50
2		Kominy - przebudowa			
2.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej.	m ³		
		11*0.10	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
2.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe.	m ³		
		11*0.20	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
2.3	TZKNBK III - 46 kalk. własna	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 9 szt. 0,90 m*1,10 m, 2 szt. 1,10 m*1,60m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem żebrowanym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem poglądowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej.	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
2.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów, nadbudówek lub innych ścian przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejaniem płyt styropianowych nierościeńczonym preparatem gruntującym	m ²		
		57.60	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60
2.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian kominów, nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm. Wklejenie siatki wzmacniającej, Wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian kominów farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym.	m ²		
		57.60	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60
2.6	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kolkowania styropianu na ścianach kominów, zaleca się wstawienie na ścianach kominach dodatkowej siatki zbrojącej. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji technicznej	m ²		
		57.60	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60
2.7	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien).	m		
		146.30	m	146.30	
				RAZEM	146.30
2.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Pomalowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.60	m ²	20.60	
				RAZEM	20.60
3		Nasady obrotowe - montaż			
3.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominowej o średnicy 350 mm - podstawa oraz turbina wykonana ze stali nierdzewnej CHCH.	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
4		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
4.1	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykuć rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego). Powiększenie otworu w celu odsunięcia istniejącej rury od komina o 20 cm ze względu na wykonanie ocieplenia komina.	otw.		
		18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.2	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - demontaż instalacji wywiewnej tzw. "wywiewki" pionu kanalizacji.	m		
		1.10*18	m	19.80	
				RAZEM	19.80
4.3	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "trapeza" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej. Zakończyć kominem.	m		
		2.50*18	m	45.00	
				RAZEM	45.00
4.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury kanalizacji wywiewnej ok. 1m ² wełny mineralnej o gr. min. 10 cm.	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
4.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
5		Maszty odgromowe			
5.1	kalk. własna	Demontaż, wyniesienie z dachu oraz utylizacja istniejących masztów antenowych wraz z podstawami, odciągami i uchwyty do mocowania odciągów.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Wsporniki do anten internetowych			
6.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez Inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołków rozporowych uchwyty antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowane o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądowy oraz specyfikacja techniczna. Uchwyty z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwyty oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (Inspektora kontroli technicznej).	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
7		Wywóz i utylizacja gruzu			
7.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spyzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów oraz instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. Kos. Gdyńskich 36-39
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiezdna 26-27

:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Inspektor Kontrolny Technicznej
ds. ogólnych wyrobów*

Magdalena Smerka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. Kos. Gdyńskich 36-39					
1		Dach - papa termozgrzewalna			
1.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, (daszków przed wejściem do klatek schodowych, zadaszeń balkonów ostatniej kondygnacji, nadbudówek, maszynowni) (49.10*10.10)+(8*2.70*0.90)+(4*2.30*1.10)	m ² m ²	525.47	
				RAZEM	525.47
1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 49.10	m m	49.10	
				RAZEM	49.10
1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka rury spustowej nadbudówek, maszynowni, (naświetli) budynku 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa podrynnowego. Rozebranie pasa podrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. 49.10	m m	49.10	
				RAZEM	49.10
1.5	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokości 50 cm od krawędzi dachu. (1*49.10)+(8*7.20)+(4*6.80)	m m	133.90	
				RAZEM	133.90
1.6	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca cementowa grubości 10-15 mm - wykonanie warstwy wyrównującej gzymsu w celu uzyskania spadku min. 10% na całej powierzchni gzymsu. Krotność = 2 49.10*0.20	m ² m ²	9.82	
				RAZEM	9.82
1.7	KNR AT-40 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wykonanie izolacji poziomej gzymsu gruntem asfaltowym. Krotność = 2 9.82	m ² m ²	9.82	
				RAZEM	9.82
1.8	KNR AT-40 0506-02	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m ² - likwidacja pęcherzy na istniejącej połącz dachu poprzez rozcięcie, usunięcia pęcherzy i ponowne sklejenie rozciętej powłoki z papy. Likwidacja otworów po tzw. kominach wentylacyjnych. 4	miejsce miejsce	4.00	
				RAZEM	4.00
1.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 49.10*0.60	m ² m ²	29.46	
				RAZEM	29.46
1.10	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. 133.90*0.40	m ² m ²	53.56	
				RAZEM	53.56
1.11	KNR 9-14 0201-04	Pokrycia dachów, gzymsu budynku (części poziomej oraz części pionowej), nadbudówek, daszków nad wejściami do budynku - renowacyjne pokrycie dachów w układzie jednowarstwowym papą termozgrzewalną wentylowaną (49.10*10.10)+(8*2.70*0.90)+(4*2.30*1.10)	m ² m ²	525.47	
				RAZEM	525.47
1.12	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną na ogniomurach (cała powierzchnia pionowa oraz cała powierzchnia pozioma ogniomura). Wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną ścian kominów na wysokość 30 cm od połączeń dachowej. Wyrównanie poziomu połączeń dachowej po wymianie pasa nadrynnowego (133.90*4*0.40)+(2*10.10*1.10)+(1*49.10*0.80)+(61.20*0.60)	m ² m ²	312.46	
				RAZEM	312.46
1.13	kalk. własna	Listwy dociskowe - montaż listew dociskowych na zakończeniu obróbek dekarских wykonanych papą termozgrzewalną na ogniomurach lub innych elementach, na których wykonano obróbki dekarские papą termozgrzewalną, a które nie ulegną zakryciu np. przez ocieplenie 21.60+9.20	m m	30.80	
				RAZEM	30.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarskie jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2*10.10*0.60)+(1*49.10*0.60)	m ²		
			m ²	41.58	
				RAZEM	41.58
1.16	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich poziomych ognio-murów.	m ²		
		41.58	m ²	41.58	
				RAZEM	41.58
1.17	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - montaż rynien na dachu budynku, maszynowniach, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku.	m		
		49.10	m	49.10	
				RAZEM	49.10
1.18	KNR-W 4-01 0531-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm rury spustowe - dach budynku, maszynownie, nadbudówki daszki nad wejściem do budynków.	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
1.19	KNR 19-01 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm - wykonanie (zakup) oraz montaż koszy zlewowych na nadbudówkach (naświetlach).	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2		Kominy - przebudowa			
2.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej.	m ³		
		16*0.50	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
2.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe.	m ³		
		16*0.80	m ³	12.80	
				RAZEM	12.80
2.3	TZKNBK III - 46 kalk. własna	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 14 szt. 1,30*0,90 m, 2 szt. 2,20*0,90 m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem zbrojonym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem pogładowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej.	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
2.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów, nadbudówek lub innych ścian przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejeniem płyt styropianowych nierościeńczożnym preparatem gruntującym	m ²		
		57.60*0.60	m ²	34.56	
				RAZEM	34.56
2.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian kominów, nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm. Wklejenie siatki wzmacniającej, Wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian kominów farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym.	m ²		
		34.56	m ²	34.56	
				RAZEM	34.56
2.6	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kolkowania styropianu na ścianach kominów, zaleca się wstawienie na ścianach kominach dodatkowej siatki zbrojącej. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji techniczn	m ²		
		34.56	m ²	34.56	
				RAZEM	34.56
2.7	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien).	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
		57.60+4*0.60*16	m	96.00	
				RAZEM	96.00
2.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Malowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby 21.60	m ² m ²	 21.60	
				RAZEM	21.60
3		Nasady obrotowe - montaż			
3.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominowej o średnicy 350 mm - podstawa oraz turbina wykonana ze stali nierdzewnej CHCH. 28+6	szt szt	 34.00	
				RAZEM	34.00
4		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
4.1	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykuć rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego). Powiększenie otworu w celu odsunięcia istniejącej rury od komina o 20 cm ze względu na wykonanie ocieplenia komina. 16	otw. otw.	 16.00	
				RAZEM	16.00
4.2	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - demontaż instalacji wywiewnej tzw. "wywiewki" pionu kanalizacji. 1.10*16	m m	 17.60	
				RAZEM	17.60
4.3	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "trapeza" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej. Zakończyć kominem. 2.50*15	m m	 37.50	
				RAZEM	37.50
4.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury kanalizacji wywiewnej ok. 1m2 wełny mineralnej o gr. min. 10 cm. 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
4.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
5		Maszty odgromowe			
5.1	kalk. własna	Demontaż, wyniesienie z dachu oraz utylizacja istniejących masztów antenowych wraz z podstawami, odciągami i uchwyty do mocowania odciągów. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
6		Wsporniki do anten Internetowych			
6.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez Inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołek rozporowych uchwyty antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowanych o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądowy oraz specyfikacja techniczna. Uchwyty z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwyty oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (Inspektora kontroli technicznej). 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
7		Wywóz i utylizacja gruzu			
7.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km 20	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00