

Kosztorys ofertowy

Głęboka termomodernizacja budynku Przychodni Gminnego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Gręboszowie

Inwestor: **Gmina Gręboszów, 33-260 Gręboszów 144**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- rozbiorcza istniejącej opaski wokół budynku i wykonanie nowej
- skucie tynków ościeży celem wymiany stolarki z naprawą
- wymiana istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie ocieplenia ścian z przygotowaniem powierzchni
- wykonanie wykopów z zasypaniem
- wykonanie izolacji ścian poniżej poziomu terenu
- wykonanie ocieplenia ścian fundamentowych poniżej terenu ze styropianu wodoodpornego.
- wykonanie ocieplenia ścian powyżej terenu,
- wykonanie dodatkowej warstwy ocieplenia stropu nad częścią piętrową oraz nad częścią parterową
- montaż pomp ciepła powietrze-woda współpracujących z istniejącym kotłem gazowym
- montaż zasobnika buforowego,
- montaż armatury niezbędnej do połączenia pomp ciepła z istniejącą technologią kotłowni gazowej
- montaż systemu zarządzania energią ciepłą poprzez zamontowanie na zaworach termostatycznych siłowników elektrycznych współdziałających z programowalnymi regulatorami pokojowymi oraz czujnikami otwarcia okien

SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT

1. Ocieplenie ścian i stropów

Przewidziane są następujące prace termo modernizacyjne:

- ocieplenie ścian zewnętrznych części piętrowej i parterowej – styropian Austrotherm EPS FA-SADA PREMIUM, $\lambda = 0,031 \text{ [W/(m}\cdot\text{K)]}$; – gr. 10 cm
 - ocieplenie ścian zewnętrznych na gruncie oraz cokołu powyżej terenu – styropian XPS 100-036 STYRODUR o współcz. $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ – gr. 10 cm z wykończeniem folią kubełkową.
 - ocieplenie ścian zewnętrznych cokołu powyżej terenu – styropian XPS 100-036 STYRODUR o współcz. $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ – gr. 10 cm lub styropian Austrotherm EPS FASADA PREMIUM, $\lambda = 0,031 \text{ [W/(m}\cdot\text{K)]}$ z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym.
 - ościeża okien i drzwi styropianem Austrotherm EPS FASADA PREMIUM, $\lambda = 0,031 \text{ [W/(m}\cdot\text{K)]}$; – gr. 3 cm
 - ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji nad częścią piętrową oraz nad częścią parterową poprzez ułożenie płyt z wełny szklanej gr. 17 cm, typu ISOVER TDPT o współcz. $\lambda = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ z przykryciem folią budowlaną.
 - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na PCV o współczynniku $U \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ dla okien i $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ w kolorze białym.
- Wraz z ociepleniem ścian budynku należy wykonać następujące roboty uzupełniające:
- montaż nowych zewnętrznych skrzynek na zawory wraz z oznakowaniem,
 - wymianę parapetów z blachy stalowej powlekanej w kolorystyce dopasowanej do drzwi wejściowych – zakończenia profilowane z blach - nie dopuszcza się stosowania zakończenia parapetów kształtkami z tworzywa sztucznego,
 - wykonanie nowej opaski wokół budynku kostki brukowej betonowej

Zastosowany system ocieplenia powinien posiadać aktualny atest dopuszczający do stosowania w budownictwie (świadczenie ITB).

2. Montaż pomp ciepła powietrze-woda

Zakres projektowanych prac obejmuje montaż pompy ciepła powietrze-woda dla potrzeb grzewczych c.o.

Jako źródło ciepła zaprojektowano 1 powietrzną sprężarkową pompę ciepła o maksymalnej mocy grzewczej 26,0 kW. Pompa ciepła stanowi będzie podstawowe źródło ciepła w połączeniu z istniejącym kotłem gazowym, który będzie źródłem ciepła szczytowego lub awaryjnego. Pompa ciepła ma zapewnić normową temp. do – 5st.C temperatury zewnętrznej. Przy niższej temperaturze zewnętrznej dopuszcza się zmniejszenie wydajności ogrzewania także w przypadku intensywnego odbioru ciepła. Wtedy braki w produkcji ciepła zapewni istniejący kocioł gazowy.

Pompa ciepła zlokalizowana zostanie na zewnątrz budynku min. 1,0 m od ściany zewnętrznej.

Zewnętrzny odcinek do pompy ciepła wykonać w izolacji wełną 100 mm z płaszczem w obudowie z blachy aluminiowej lub z rur preizolowanych. W odległości 1,5 m od pompy ciepła wykonać ogrodzenie wysokości 1,5m.

Pod pompy ciepła zastosować podbudowę betonową z kostki betonowej o wym. 2,0x2,0 m. Kostkę ułożyć na podbudowie stabilizowanej cementem grubości ok 0,5 m.

Układ wyposażony w zbiornik buforowy o pojemności 500 dm³.

3. Regulacja instalacji oraz System zarządzania energią ciepłą

W związku z termomodernizacją budynku na podstawie opracowanych audytów energetycznych zmniejszają się straty ciepła dla budynku Przichodni. Przewidziano montaż zaworów termostatycznych przy grzejnikach oraz regulację hydrauliczną instalacji w całym budynku szkoły bez ingerencji w istniejący układ rurociągów. Ponadto zaprojektowano system zarządzania energią w całym budynku Przichodni.

Instalacja centralnego ogrzewania pozostaje bez zmian. Grzejniki również nie ulegają zmianie. Przy grzejnikach należy zamontować zawory termostatyczne z nastawą wstępną produkcji Danfoss typu RA-N. Nastawa wstępna tych zaworów umożliwia dokładne uzyskanie nominalnego przepływu, zapewniając optymalne zrównoważenie instalacji. Do zaworów RA-N pasują następujące rodzaje głowic termostatycznych: gazowe RA 2000, cieczowe RAW, dekoracyjne RAX, termostaty elektroniczne living eco oraz termostaty zdalnie programowalne living connect.

Nastawy wstępne na zaworach termostatycznych podano w opracowanym projekcie technicznym regulacji instalacji c.o.

W opracowanym projekcie przewidziano wymianę istniejących zaworów przegrzejnikowych na zawory termostatyczne z nastawą wstępną Danfoss typu RA-N.

System zarządzania energią zaprojektowano opierając się na systemie sterowania ogrzewaniem SINUM firmy TECH sterowniki. System zaprojektowano w oparciu o sterowniki centralne P1, czujniki temperatury CT, czujniki otwarcia okna KO oraz bezprzewodowe grzejnikowe siłowniki elektryczne G1.

Sterownik P1 - Moduł do sterowania siłownikami elektrycznymi. Podstawową jego funkcją jest sterowanie max 16 różnymi strefami przy pomocy czujników CT

Bezprzewodowy czujnik pokojowy CT - monitoruje temperaturę danego pomieszczenia i przekazuje do sterownika P1

Bezprzewodowy siłownik elektryczny G1 - montowany na zaworach termostatycznych. Zasada działania głowicy polega na zamykaniu lub otwieraniu przepływu na grzejnik w zależności od zarejestrowanej temperatury przez czujnik CT w danej strefie. W przypadku osiągnięcia maksymalnej temperatury na czujniku CT wysyła on sygnał do sterownika P1, który następnie przesyła sygnał do wszystkich głowic G1 w danej strefie ogrzewania, które przerywają przepływ na grzejniki w strefie. Odwrotna sytuacja jest w momencie kiedy czujnik CT zarejestruje minimalną temperaturę ustawioną dla danej strefy – głowice G1 otwierają przepływ na grzejniki w tej strefie.

Czujnik otwarcia okna C-2n. Czujniki otwarcia okna wykrywają i sygnalizują otwarcie okna w pomieszczeniu, w ten sposób nie dopuszczając, by w czasie wietrzenia następowały niekontrolowane straty ciepła. W momencie, kiedy okno zostaje otwarte, czujnik otwarcia okna przekazuje informację o tym do sterownika głównego. A sterownik główny na bazie pozyskanych informacji steruje siłownikami elektrycznymi i zamyka je w danej strefie.

4. Montaż zestawu paneli fotowoltaicznych o mocy 10 kWp

W ramach działań termomodernizacyjnych przewiduje się zamontowanie dodatkowego zestawu paneli fotowoltaicznych o mocy 10 kWp. Zestaw będzie współpracował z już istniejącym zestawem paneli wielkości 7,7 kWp.

Dodatkowy zestaw zapewni zapotrzebowanie na energię elektryczną dla zamontowanej pompy ciepła a także częściowo dla potrzeb oświetlenia budynku jak również podgrzewu cwu, która przygotowywana jest z pojemnościowych lokalnych przy punktach poboru wody podgrzewaczy elektrycznych.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1.1. Kosztorys niniej. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno-użytkowym. Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177, Nr 96 poz. 959, Nr 116 poz. 1207 i Nr 145 poz. 1537).

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych
- Normy Zakładowe
- Analizy indywidualne

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie SEKOCENBUD na IV kwartał 2022 r. oraz ceny dostawców

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej

1. Podstawa opracowania

Kody wg słownika zamówień publicznych:

- 45321000-3 Izolacja cieplna
- 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
- 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
- 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o przedmiar robót i uzgodnienia z inwestorem, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań oraz przyjętych sposobów wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości materiałów określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 41	Izolacje pionowe i poziome budowli wg technologii firmy Deitermann (normy zakładowe IGM Wa-wa Olsztyn 2001)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 220	Zewnętrzna sieć ciepła
KNR 225	Urządzenia placu budowy
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 1321	Próby i pomiary pomontażowe instalacji i urządzeń elektrycznych elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNNRW 220	Zewnętrzna sieć ciepła (wersja Wacetob 1992r)
KNNRW 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych (wersja Wacetob 1997r.)
KSNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego
KSNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne
KSNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Głęboka termomodernizacja budynku Przychodni Gminnego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Gręboszowie		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	PRZYCHODNIA - część piętrowa- Ocieplenie ścian na gruncie + ściany piwnic 0,5 m powyżej terenu		
1.1.1	KSNR 6/803/2	ANALOGIA - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, (opaska wokół budynku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 1,0*(8,50+5,5) 14,000000		
		Elew. wschodnia 1,0*10,0 10,000000		
		Elew. południowa 1,0*14,00 14,000000		
		Elew. zachodnia 1,0*(2,0+2,0+6,0) 10,000000		
		RAZEM: 48,000000	m2	48,000
1.1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,60 69,600000		
		RAZEM: 69,600000	m3	69,600
1.1.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne (ściany NA GRUNCIE 1,45 m poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 1,45*(8,50+5,5) 20,300000		
		Elew. wschodnia 1,45*10,0 14,500000		
		Elew. południowa 1,45*14,00 20,300000		
		Elew. zachodnia 1,45*(2,0+2,0+6,0) 14,500000		
		RAZEM: 69,600000	m2	69,600
1.1.4	KNR 41/115/1 (1)	ANALOGIA - Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa klejąca (ściany NA GRUNCIE 1,45 m poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,60 69,600000		
		RAZEM: 69,600000	m2	69,600
1.1.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany (ściany NA GRUNCIE 1,45 m poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,60 69,600000		
		RAZEM: 69,600000	m2	69,600
1.1.6	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,60 69,600000		
		RAZEM: 69,600000	m2	69,600
1.1.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,60 69,600000		
		RAZEM: 69,600000	m3	69,600
1.1.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,60 69,600000		
		RAZEM: 69,600000	m3	69,600
1.1.9	KNR 23/2611/1	Ściany piwnic powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 5,85 5,850000		
		Elew. wschodnia 4,85 4,850000		
		Elew. południowa 5,20 5,200000		
		Elew. zachodnia 3,75 3,750000		
		RAZEM: 19,650000	m2	19,650
1.1.10	KNR 23/2611/2	Ściany piwnic powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,65 19,650000		
		RAZEM: 19,650000	m2	19,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 23/2612/1	Ściany piwnic powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,65	19,650000	
		RAZEM:	19,650000	m2
				19,650
1.1.12	KNR 23/2612/4	Ściany piwnic powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany 4 szt na 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,65*4	78,600000	
		RAZEM:	78,600000	szt
				78,600
1.1.13	KNR 23/2612/8	Ściany piwnic powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,5+1,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	mb
				4,500
1.1.14	KNR 23/2612/6	Ściany piwnic powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,65	19,650000	
		RAZEM:	19,650000	m2
				19,650
1.1.15	KNR 23/933/1	Ściany piwnic powyżej terenu - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,65+1,8	21,450000	
		RAZEM:	21,450000	m2
				21,450
1.1.16	KNR 23/933/2 (1)	Ściany piwnic powyżej terenu - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,45	21,450000	
		RAZEM:	21,450000	m2
				21,450
1.1.17	KSNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m2
				48,000
1.2	Element	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Ocieplenie ścian 0,5 m poniżej terenu + ściany cokołu 0,5 m powyżej terenu		
1.2.1	KSNR 6/803/2	ANALOGIA - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, (opaska wokół budynku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	1,0*11,0	11,000000
		Elew. wschodnia	1,0*18,0	18,000000
		Elew. południowa	1,0*11,00	11,000000
		Elew. zachodnia	1,0*24,0	24,000000
		RAZEM:	64,000000	m2
				64,000
1.2.2	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	1,0*0,6*11,0	6,600000
		Elew. wschodnia	1,0*0,6*18,0	10,800000
		Elew. południowa	1,0*0,6*11,00	6,600000
		Elew. zachodnia	1,0*0,6*24,0	14,400000
		RAZEM:	38,400000	m3
				38,400
1.2.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne (ściany 0,5 m poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	0,6*11,0	6,600000
		Elew. wschodnia	0,6*18,0	10,800000
		Elew. południowa	0,6*11,00	6,600000
		Elew. zachodnia	0,6*24,0	14,400000
		RAZEM:	38,400000	m2
				38,400
1.2.4	KNR 41/115/1 (1)	ANALOGIA - Docieplenie ścian poniżej terenu płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa klejąca (ściany 0,5 m poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	0,5*11,0	5,500000
		Elew. wschodnia	0,5*18,0	9,000000
		Elew. południowa	0,5*11,00	5,500000
		Elew. zachodnia	0,5*24,0	12,000000
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany (ściany 0,5 m poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,000
1.2.6	KNNRW 3/207/1	Analogia - Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,000
1.2.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,40	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	m3
				38,400
1.2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,40	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	m3
				38,400
1.2.9	KNR 23/2611/1	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	5,50	5,500000
		Elew. wschodnia	9,25	9,250000
		Elew. południowa	5,25	5,250000
		Elew. zachodnia	12,0	12,000000
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,000
1.2.10	KNR 23/2611/2	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,000
1.2.11	KNR 23/2612/1	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,000
1.2.12	KNR 23/2612/4	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany 4 szt na 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32*4	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	szt
				128,000
1.2.13	KNR 23/2612/6	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,000
1.2.14	KNR 23/933/1	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermi N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,000
1.2.15	KSNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m2
				64,000
2	Rozdział	Rozdział 2		
2.1	Element	PRZYCHODNIA - Część piętrowa - Ocieplenie ścian		
2.1.1	KNR 401/535/6 (1)	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,5+1,5)*4	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
				36,000
2.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: podokienników z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	(2,4*3+0,9*3+1,2+0,6)*0,25	2,925000
		Elew. wschodnia	(1,5*2)*0,25	0,750000
		Elew. południowa	(2,4*6)*0,25	3,600000
		Elew. zachodnia	(1,5)*0,25	0,375000
		RAZEM:	7,650000	m2
				7,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120-mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5+1,5*4	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m
2.1.4	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.1.5	KNRW 403/1129/2	Analogia - Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0-m ² i innych elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
2.1.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	64,05	64,050000
		Elew. wschodnia	63,25	63,250000
		Elew. południowa	62,40	62,400000
		Elew. zachodnia	57,50	57,500000
		Elew. północna - ościeża	10,30	10,300000
		Elew. wschodnia - ościeża	2,70	2,700000
		Elew. południowa - ościeża	8,1	8,100000
		Elew. zachodnia - ościeża	1,35	1,350000
		RAZEM:	269,650000	m ²
2.1.7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		269,65	269,650000	
		RAZEM:	269,650000	m ²
2.1.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	13,5	13,500000
		Elew. wschodnia	11,5	11,500000
		Elew. południowa	13,5	13,500000
		Elew. zachodnia	7,5	7,500000
		RAZEM:	46,000000	mb
2.1.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	64,05	64,050000
		Elew. wschodnia	63,25	63,250000
		Elew. południowa	62,40	62,400000
		Elew. zachodnia	57,50	57,500000
		RAZEM:	247,200000	m ²
2.1.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	10,30	10,300000
		Elew. wschodnia	2,70	2,700000
		Elew. południowa	8,10	8,100000
		Elew. zachodnia	1,35	1,350000
		RAZEM:	22,450000	m ²
2.1.11	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany 4 szt na 1 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		247,20*4	988,800000	
		RAZEM:	988,800000	szt
2.1.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	5,4*3+2,7*1+2,4*4+5,8*1+3*7,5	56,800000
		Elew. wschodnia	7,5*1+4,5*2	16,500000
		Elew. południowa	7,5*1+4,5*6	34,500000
		Elew. zachodnia	4,5*1+4,5*1	9,000000
		RAZEM:	116,800000	mb
2.1.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		247,20	247,200000	
		RAZEM:	247,200000	m ²

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.14	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,45	22,450000	
		RAZEM:	22,450000	m2
				22,450
2.1.15	KNRW 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	35,55	35,550000
		Elew. wschodnia	32,80	32,800000
		Elew. południowa	34,80	34,800000
		Elew. zachodnia	22,50	22,500000
		RAZEM:	125,650000	m2
				125,650
2.1.16	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		247,20+22,45	269,650000	
		RAZEM:	269,650000	m2
				269,650
2.1.17	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		247,20	247,200000	
		RAZEM:	247,200000	m2
				247,200
2.1.18	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, tynk Atlas N-200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,45	22,450000	
		RAZEM:	22,450000	m2
				22,450
2.1.19	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
				36,000
2.1.20	KNR 403/701/1	ANALOGIA - Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, w kanałach, podłoże: cegła lub gazobeton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50*4	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	szt
				54,000
2.1.21	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,5	45,500000	
		RAZEM:	45,500000	m2
				45,500
2.1.22	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(247,20+45,50)*1,2	351,240000	
		RAZEM:	351,240000	m2
				351,240
2.1.23	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1650/(5*0,84)	392,857143	
		RAZEM:	392,857143	m-g
				392,857
2.1.24	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351,24	351,240000	
		RAZEM:	351,240000	m2
				351,240
2.1.25	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351,24	351,240000	
		RAZEM:	351,240000	m2
				351,240
2.1.26	NNRNKB 202/1621/1	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2,5*1,5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
				15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Ocieplenie ścian		
2.2.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,5+1,5)*7	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
2.2.2	KNR 23/933/2 (1)	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2
				32,000
2.2.3	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120-mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,5+1,5)*6	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
2.2.4	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
2.2.5	KNRW 403/1129/2	Analogia - Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0-m2 oraz innych elementów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
2.2.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elew. północna	35,40	35,400000	
	Elew. wschodnia	50,95	50,950000	
	Elew. południowa	33,20	33,200000	
	Elew. zachodnia	65,70	65,700000	
	Elew. północna - ościeża	2,45	2,450000	
	Elew. wschodnia - ościeża	9,65	9,650000	
	Elew. południowa - ościeża	2,40	2,400000	
	Elew. zachodnia - ościeża	12,90	12,900000	
		RAZEM:	212,650000	m2
				212,650
2.2.7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		212,65	212,650000	
		RAZEM:	212,650000	m2
				212,650
2.2.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elew. północna	24,0	24,000000	
	Elew. wschodnia	11,0	11,000000	
	Elew. południowa	24,0	24,000000	
	Elew. zachodnia	11,0	11,000000	
		RAZEM:	70,000000	mb
				70,000
2.2.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elew. północna	35,40	35,400000	
	Elew. wschodnia	50,95	50,950000	
	Elew. południowa	33,20	33,200000	
	Elew. zachodnia	65,70	65,700000	
		RAZEM:	185,250000	m2
				185,250
2.2.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elew. północna	2,45	2,450000	
	Elew. wschodnia	9,65	9,650000	
	Elew. południowa	2,40	2,400000	
	Elew. zachodnia	12,90	12,900000	
		RAZEM:	27,400000	m2
				27,400
2.2.11	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		185,25*4	741,000000	
		RAZEM:	741,000000	szt
				741,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Elew. północna 3,5*2+1,9*2+4,2 15,000000 Elew. wschodnia 4,4*3+1,6*1+5,8*3 32,200000 Elew. południowa 3,5*3+4,4+3,6 18,500000 Elew. zachodnia 6,3*6 37,800000 RAZEM: 103,500000	mb	103,500
2.2.13	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: podokienników z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 0,6+1,8+1,0+3,7 7,100000 RAZEM: 7,100000	m2	7,100
2.2.14	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 185,25 185,250000 RAZEM: 185,250000	m2	185,250
2.2.15	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót: 27,40 27,400000 RAZEM: 27,400000	m2	27,400
2.2.16	KNRW 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) Wyliczenie ilości robót: 185,25 185,250000 RAZEM: 185,250000	m2	185,250
2.2.17	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: 185,25+27,40 212,650000 RAZEM: 212,650000	m2	212,650
2.2.18	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200 Wyliczenie ilości robót: 185,25 185,250000 RAZEM: 185,250000	m2	185,250
2.2.19	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm, tynk Atlas N-200 Wyliczenie ilości robót: 27,40 27,400000 RAZEM: 27,400000	m2	27,400
2.2.20	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm Wyliczenie ilości robót: 35 35,000000 RAZEM: 35,000000	m	35,000
2.2.21	KNR 403/701/1	ANALOGIA - Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, w kanałach, podłoże: cegła lub gazobeton Wyliczenie ilości robót: 3*6 18,000000 RAZEM: 18,000000	szt	18,000
2.2.22	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: 27,25+11,50 38,750000 RAZEM: 38,750000	m2	38,750
2.2.23	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: (185,25+27,40)*1,2 255,180000 RAZEM: 255,180000	m2	255,180
2.2.24	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania Wyliczenie ilości robót: 650/(5*0,84) 154,761905 RAZEM: 154,761905	m-g	154,762
2.2.25	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20-m Wyliczenie ilości robót: 255,18 255,180000 RAZEM: 255,180000	m2	255,180

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.26	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255,18	255,180000	
		RAZEM:	255,180000	m2
				255,180
2.2.27	NNRNKB 202/1621/1	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: maty (plyty) trzcinowe grubości 3.5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,5*1,5	11,250000	
		RAZEM:	11,250000	m2
				11,250
3	Rozdział	Rozdział 3		
3.1	Element	PRZYCHODNIA - Część piętrowa - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
3.1.1	KNR 401/354/12	ANALOGIA -Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	2,4*3+0,9*1+1,2*3+0,6*1+1,8*1	14,100000
		Elew. wschodnia	1,5*2+1,8*1	4,800000
		Elew. południowa	2,4*6+1,8*1	16,200000
		Elew. zachodnia	1,5*1	1,500000
		RAZEM:	36,600000	m
				36,600
3.1.2	KNR 19/929/8 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	0,81*1+0,72*3+0,54*1+0,9*1	4,410000
		Elew. wschodnia	0,9*1	0,900000
		Elew. południowa	0,9*2	1,800000
		RAZEM:	7,110000	m2
				7,110
3.1.3	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. wschodnia	2,25*2	4,500000
		Elew. zachodnia	2,25*1	2,250000
		RAZEM:	6,750000	m2
				6,750
3.1.4	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	3,6*3	10,800000
		Elew. południowa	3,6*6	21,600000
		RAZEM:	32,400000	m2
				32,400
3.1.5	KNR 19/931/8 (4)	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	2,4*1,0*1	2,400000
		RAZEM:	2,400000	m2
				2,400
3.1.6	KNR 401/708/3 (1)	ANALOGIA - Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40- cm - od wewnątrz po montażu okien i drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	5,4*3+2,7*1+2,4*4+5,8*1+1,5*1	35,800000
		Elew. wschodnia	4,5*2+1,5*1	10,500000
		Elew. południowa	4,5*6+1,5*2	30,000000
		Elew. zachodnia	4,5*1	4,500000
		RAZEM:	80,800000	m
				80,800
3.1.7	KSNR 2/301/9	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych - podokienniki z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,60	36,600000	
		RAZEM:	36,600000	m
				36,600
3.1.8	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	(5,4*3+2,7*1+2,4*4+5,8*1+1,5*1)*0,4	14,320000
		Elew. wschodnia	(4,5*2+1,5*1)*0,4	4,200000
		Elew. południowa	(4,5*6+1,5*2)*0,4	12,000000
		Elew. zachodnia	(4,5*1)*0,4	1,800000
		RAZEM:	32,320000	m2
				32,320
3.1.9	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,32	32,320000	
		RAZEM:	32,320000	m2
				32,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - podokienniki zewnętrzne szer. 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. Północna 3,25+0,4+1,65+0,3+0,85 6,450000		
		Elew. wschodnia 1,35+0,85 2,200000		
		Elew. południowa 6,5+0,85 7,350000		
		Elew. zachodnia 0,7 0,700000		
		RAZEM: 16,700000	m2	16,700
3.2	Element	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
3.2.1	KNR 401/354/12	ANALOGIA -Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 0,9*2 1,800000		
		Elew. wschodnia 1,4*3+0,6*1 4,800000		
		Elew. południowa 1,4*1+1,2*1 2,600000		
		Elew. zachodnia 1,8*6 10,800000		
		RAZEM: 20,000000	m	20,000
3.2.2	KNR 19/929/8 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 0,45*2 0,900000		
		Elew. wschodnia 0,3*1 0,300000		
		RAZEM: 1,200000	m2	1,200
3.2.3	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. południowa 1,44*1 1,440000		
		RAZEM: 1,440000	m2	1,440
3.2.4	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. wschodnia 2,1*3 6,300000		
		Elew. południowa 2,1*1 2,100000		
		RAZEM: 8,400000	m2	8,400
3.2.5	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. zachodnia 2,7*6 16,200000		
		RAZEM: 16,200000	m2	16,200
3.2.6	KNR 19/931/8 (4)	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 2,2*1 2,200000		
		Elew. wschodnia 2,4*3 7,200000		
		Elew. zachodnia 2,1*1 2,100000		
		RAZEM: 11,500000	m2	11,500
3.2.7	KNR 401/708/3 (1)	ANALOGIA - Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40-cm - od wewnątrz po montażu okien i drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 1,9*2+4,2*1 8,000000		
		Elew. wschodnia 4,4*3+1,6*1+5,8*3 32,200000		
		Elew. południowa 4,4*1+3,6*1 8,000000		
		Elew. zachodnia 6,3*6+5,1*1 42,900000		
		RAZEM: 91,100000	m	91,100
3.2.8	KSNR 2/301/9	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych - podokienniki z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20 20,000000		
		RAZEM: 20,000000	m	20,000
3.2.9	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,1 91,100000		
		RAZEM: 91,100000	m2	91,100
3.2.10	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,10 91,100000		
		RAZEM: 91,100000	m2	91,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - podokienniki zewnętrzne szer. 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,000
4	Rozdział	Rozdział 4		
4.1	Element	PRZYCHODNIA - Część piętrowa - Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją		
4.1.1	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - na wylewce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,40	113,400000	
		RAZEM:	113,400000	m2
				113,400
4.1.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z maty układanych na sucho, 1-warstwa - gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,40	113,400000	
		RAZEM:	113,400000	m2
				113,400
4.1.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - gr. 5 cm pomiędzy rusztem stalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,40	113,400000	
		RAZEM:	113,400000	m2
				113,400
4.1.4	KNR 202/1110/4	ANALOGIA - Podłoga ślepa grubości 25-mm na legarach ułożona krzyżowo - podesty komunikacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*12*0,7	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,800
4.1.5	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma paroszczelna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,40	113,400000	
		RAZEM:	113,400000	m2
				113,400
4.2	Element	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Ocieplenie stropu nad parterem		
4.2.1	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - na wylewce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,50	198,500000	
		RAZEM:	198,500000	m2
				198,500
4.2.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z maty układanych na sucho, 1-warstwa - gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,50	198,500000	
		RAZEM:	198,500000	m2
				198,500
4.2.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - gr. 5 cm pomiędzy rusztem stalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,50	198,500000	
		RAZEM:	198,500000	m2
				198,500
4.2.4	KNR 202/1110/4	ANALOGIA - Podłoga ślepa grubości 25-mm na legarach ułożona krzyżowo - podesty komunikacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0*0,7	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,800
4.2.5	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma paroszczelna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,50	198,500000	
		RAZEM:	198,500000	m2
				198,500
5	Rozdział	Rozdział 5		
5.1	Element	Montaż pompy ciepła powietrze woda		
5.1.1	KNRW 215/505/1	ANALOGIA - Montaż kompletnej pompy ciepła powietrze woda o mocy 26 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
5.1.2	KNRW 215/507/1	ANALOGIA - Zasobnik buforowy z osprzętem o poj. 500 l		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.3	KNR 215/408/5 (1)	Rozdzielacz istniejące - Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40-mm - STROMAX M		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.1.4	KNR 215/408/5 (1)	Rozdzielacz istniejące -Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40-mm - STROMAX		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.1.5	KNR 215/117/4	ANALOGIA - zawór trójdrogowy o śr.nom. 32 mm, Dn 40-mm	szt	2,000
5.1.6	KNR 215/408/5 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40-mm	szt	2,000
5.1.7	KNR 215/408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
5.1.8	KNR 215/408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40-mm	szt	3,000
5.1.9	KNR 35/208/3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania - śr. nominalnej króćców przyłączeniowych (40 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000
5.1.10	KNR 220/413/2	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20 mm dla ciśnień 0.6 MPa - SYR 1915 Materiały inne (Materiały) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
5.1.11	KSNR 4/525/2	ANALOGIA - Próba i rozróż pomp ciepła - Próby węzłów cieplnych, ogólna powierzchnia ogrzewalna wymienników do 15·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.1.12	KNRW 220/215/5	ANALOGIA - Rurociągi z rur preizolowanych - Odcinki zewnętrzne od pomp ciepła do urządzeń technologicznych w pomieszczeniu. Montaż preizolowanych i samokompensujących przewodów z dwiema rurami grzewczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
5.1.13	KNR 215/403/5	Kotłownia - Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
5.1.14	KNR 231/114/5	Utwardzenie pod pompy - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,000
5.1.15	KSNR 6/502/2 (1)	Utwardzenie pod pompy ciepła - Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,000
5.1.16	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
5.1.17	KNRW 202/1802/2	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw 3·m), wysokość 1.5·m, słupki z rur Fi-70·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
5.1.18	KNR 225/313/1	Furtki stalowa obciągnięte siatką ze słupkami, słupki stalowe - budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,*0,7	0,700000	
		RAZEM:	0,700000	m2 0,700
5.2	Element	System zarządzania energią		
5.2.1	KNR 215/408/4 (3)	Zawór regulacyjny przelotowy prosty c.o., Fi-32·mm na obiegach instalacji c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	szt
5.2.3	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	kpl
5.2.4	Kalkulacja indywidualna	System zarządzania energią - CZĘŚĆ PIĘTROWA	kpl	1,000
5.2.5	Kalkulacja indywidualna	System zarządzania energią - CZĘŚĆ PARTEROWA	kpl	1,000
6	Rozdział	Rozdział 6		
6.1	Element	Instalacja fotowoltaiczna - 10kWp		
6.1.1	KNNR 7/209/5	ANALOGIA - Montaż konstrukcji PV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	t
6.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż modułów fotowoltaicznych o mocy 460 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	zestaw
6.1.3	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
6.1.4	KNNR 5/114/3	Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 29 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.1.5	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m
6.1.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - przewód YDY 5x6 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl
6.1.7	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
6.1.8	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnic DC/AC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.1.9	KNNR 5/406/7	Aparaty elektryczne, masa do 100 kg - inwerter o mocy 10 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.1.10	KNR 1321/105/4	Badanie falowników z automatyczną regulacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.1.11	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pomiar
6.1.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.13	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
			1,000000	
			1,000000	
			szt	1,000

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Głęboka termomodernizacja budynku Przychodni Gminnego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Gręboszowie				
1	Rozdział	Rozdział 1				
1.1	Element	PRZYCHODNIA - część piętrowa- Ocieplenie ścian na gruncie + ściany piwnic 0,5 m powyżej terenu				
1.1.1	KSNR 6/803/2	ANALOGIA - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, (opaska wokół budynku)	m2	48,000		
1.1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	69,600		
1.1.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne (ściany NA GRUNCIE 1,45 m poniżej terenu)	m2	69,600		
1.1.4	KNR 41/115/1 (1)	ANALOGIA - Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa klejąca (ściany NA GRUNCIE 1,45 m poniżej terenu)	m2	69,600		
1.1.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany (ściany NA GRUNCIE 1,45 m poniżej terenu)	m2	69,600		
1.1.6	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	69,600		
1.1.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	69,600		
1.1.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	69,600		
1.1.9	KNR 23/2611/1	Ściany piwnic powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	19,650		
1.1.10	KNR 23/2611/2	Ściany piwnic powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	19,650		
1.1.11	KNR 23/2612/1	Ściany piwnic powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	19,650		
1.1.12	KNR 23/2612/4	Ściany piwnic powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany 4 szt na 1 m2	szt	78,600		
1.1.13	KNR 23/2612/8	Ściany piwnic powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	4,500		
1.1.14	KNR 23/2612/6	Ściany piwnic powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	19,650		
1.1.15	KNR 23/933/1	Ściany piwnic powyżej terenu - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	21,450		
1.1.16	KNR 23/933/2 (1)	Ściany piwnic powyżej terenu - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m2	21,450		
1.1.17	KSNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	m2	48,000		
1.2	Element	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Ocieplenie ścian 0,5 m poniżej terenu + ściany cokołu 0,5 m powyżej terenu				
1.2.1	KSNR 6/803/2	ANALOGIA - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, (opaska wokół budynku)	m2	64,000		
1.2.2	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	m3	38,400		
1.2.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne (ściany 0,5 m poniżej terenu)	m2	38,400		
1.2.4	KNR 41/115/1 (1)	ANALOGIA - Docieplenie ścian poniżej terenu płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa klejąca (ściany 0,5 m poniżej terenu)	m2	32,000		
1.2.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany (ściany 0,5 m poniżej terenu)	m2	32,000		
1.2.6	KNNRW 3/207/1	Analogia - Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	32,000		
1.2.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	38,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	38,400		
1.2.9	KNR 23/2611/1	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	32,000		
1.2.10	KNR 23/2611/2	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	32,000		
1.2.11	KNR 23/2612/1	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	32,000		
1.2.12	KNR 23/2612/4	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany 4 szt na 1 m2	szt	128,000		
1.2.13	KNR 23/2612/6	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	32,000		
1.2.14	KNR 23/933/1	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	32,000		
1.2.15	KSNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	m2	64,000		
2	Rozdział	Rozdział 2				
2.1	Element	PRZYCHODNIA - Część piętrowa - Ocieplenie ścian				
2.1.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	36,000		
2.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: podokienników z blachy nie nadającej się do użytku	m2	7,650		
2.1.3	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm2	m	13,500		
2.1.4	KNR 403/1133/1	Demontaż oprav żarowych, blaszanych, z kłosem cylindrycznym nakręcanych	szt	2,000		
2.1.5	KNRW 403/1129/2	Analogia - Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0 m2 i innych elementów	szt	5,000		
2.1.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	269,650		
2.1.7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	269,650		
2.1.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb	46,000		
2.1.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	247,200		
2.1.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	22,450		
2.1.11	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany 4 szt na 1 m2	szt	988,800		
2.1.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	116,800		
2.1.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	247,200		
2.1.14	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	22,450		
2.1.15	KNRW 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	125,650		
2.1.16	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	269,650		
2.1.17	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m2	247,200		
2.1.18	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm, tynk Atlas N-200	m2	22,450		
2.1.19	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm	m	36,000		
2.1.20	KNR 403/701/1	ANALOGIA - Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, w kanałach, podłoże: cegła lub gazobeton	szt	54,000		
2.1.21	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	m2	45,500		
2.1.22	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2	351,240		
2.1.23	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m-g	392,857		
2.1.24	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20-m	m2	351,240		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.25	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	351,240		
2.1.26	NNRNKB 202/1621/1	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	15,000		
2.2	Element	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Ocieplenie ścian				
2.2.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	35,000		
2.2.2	KNR 23/933/2 (1)	Cokół 0,5 m powyżej terenu - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m2	32,000		
2.2.3	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120-mm2	m	30,000		
2.2.4	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	3,000		
2.2.5	KNRW 403/1129/2	Analogia - Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0-m2 oraz innych elementów	szt	4,000		
2.2.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	212,650		
2.2.7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	212,650		
2.2.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb	70,000		
2.2.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	185,250		
2.2.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	27,400		
2.2.11	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	741,000		
2.2.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	103,500		
2.2.13	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: podokienników z blachy nie nadającej się do użytku	m2	7,100		
2.2.14	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	185,250		
2.2.15	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	27,400		
2.2.16	KNRW 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	185,250		
2.2.17	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	212,650		
2.2.18	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m2	185,250		
2.2.19	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm, tynk Atlas N-200	m2	27,400		
2.2.20	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm	m	35,000		
2.2.21	KNR 403/701/1	ANALOGIA - Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, w kanałach, podłoże: cegła lub gazobeton	szt	18,000		
2.2.22	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	m2	38,750		
2.2.23	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2	255,180		
2.2.24	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m-g	154,762		
2.2.25	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20-m	m2	255,180		
2.2.26	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	255,180		
2.2.27	NNRNKB 202/1621/1	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	11,250		
3	Rozdział	Rozdział 3				
3.1	Element	PRZYCHODNIA - Część piętrowa - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				
3.1.1	KNR 401/354/12	ANALOGIA - Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	36,600		
3.1.2	KNR 19/929/8 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach	m2	7,110		
3.1.3	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach	m2	6,750		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.1.4	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach	m2	32,400		
3.1.5	KNR 19/931/8 (4)	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi	m2	2,400		
3.1.6	KNR 401/708/3 (1)	ANALOGIA - Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40-cm - od wewnątrz po montażu okien i drzwi	m	80,800		
3.1.7	KSNR 2/301/9	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych - podokienniki z odzysku	m	36,600		
3.1.8	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	32,320		
3.1.9	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton	m2	32,320		
3.1.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - podokienniki zewnętrzne szer. 0,4 m	m2	16,700		
3.2	Element	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				
3.2.1	KNR 401/354/12	ANALOGIA - Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	20,000		
3.2.2	KNR 19/929/8 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach	m2	1,200		
3.2.3	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach	m2	1,440		
3.2.4	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach	m2	8,400		
3.2.5	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach	m2	16,200		
3.2.6	KNR 19/931/8 (4)	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi	m2	11,500		
3.2.7	KNR 401/708/3 (1)	ANALOGIA - Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40-cm - od wewnątrz po montażu okien i drzwi	m	91,100		
3.2.8	KSNR 2/301/9	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych - podokienniki z odzysku	m	20,000		
3.2.9	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	91,100		
3.2.10	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton	m2	91,100		
3.2.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - podokienniki zewnętrzne szer. 0,4 m	m2	9,000		
4	Rozdział	Rozdział 4				
4.1	Element	PRZYCHODNIA - Część piętrowa - Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją				
4.1.1	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - na wylewce	m2	113,400		
4.1.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z maty układanych na sucho, 1-warstwa - gr. 10 cm	m2	113,400		
4.1.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - gr. 5 cm pomiędzy rusztem stalowym	m2	113,400		
4.1.4	KNR 202/1110/4	ANALOGIA - Podłoga ślepa grubości 25-mm na legarach ułożona krzyżowo - podesty komunikacyjne	m2	16,800		
4.1.5	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma paroszczelna	m2	113,400		
4.2	Element	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Ocieplenie stropu nad parterem				
4.2.1	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - na wylewce	m2	198,500		
4.2.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z maty układanych na sucho, 1-warstwa - gr. 10 cm	m2	198,500		
4.2.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - gr. 5 cm pomiędzy rusztem stalowym	m2	198,500		
4.2.4	KNR 202/1110/4	ANALOGIA - Podłoga ślepa grubości 25-mm na legarach ułożona krzyżowo - podesty komunikacyjne	m2	16,800		
4.2.5	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma paroszczelna	m2	198,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5	Rozdział	Rozdział 5				
5.1	Element	Montaż pompy ciepła powietrze woda				
5.1.1	KNRW 215/505/1	ANALOGIA - Montaż kompletnej pompy ciepła powietrze woda o mocy 26 kW	szt	1,000		
5.1.2	KNRW 215/507/1	ANALOGIA - Zasobnik buforowy z osprzętem o poj. 500 l	kpl	1,000		
5.1.3	KNR 215/408/5 (1)	Rozdzielacz istniejące - Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40·mm - STROMAX M	szt	2,000		
5.1.4	KNR 215/408/5 (1)	Rozdzielacz istniejące -Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40·mm - STROMAX	szt	2,000		
5.1.5	KNR 215/117/4	ANALOGIA - zawór trójdrogowy o śr.nom. 32 mm, Dn 40·mm	szt	2,000		
5.1.6	KNR 215/408/5 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40·mm	szt	2,000		
5.1.7	KNR 215/408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40·mm	szt	6,000		
5.1.8	KNR 215/408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40·mm	szt	3,000		
5.1.9	KNR 35/208/3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania - śr. nominalnej króćców przyłączeniowych (40 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000		
5.1.10	KNR 220/413/2	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20 mm dla ciśnień 0.6 MPa - SYR 1915 Materiały inne (Materiały) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		
5.1.11	KSNR 4/525/2	ANALOGIA - Próba i rozróż pomp ciepła - Próby węzłów cieplnych, ogólna powierzchnia ogrzewalna wymienników do 15·m2	szt	2,000		
5.1.12	KNRW 220/215/5	ANALOGIA - Rurociągi z rur preizolowanych - Odcinki zewnętrzne od pomp ciepła do urządzeń technologicznych w pomieszczeniu. Montaż preizolowanych i samokompensujących przewodów z dwiema rurami grzewczymi	m	10,000		
5.1.13	KNR 215/403/5	Kotłownia - Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65·mm	m	8,000		
5.1.14	KNR 231/114/5	Utwardzenie pod pompy - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	6,000		
5.1.15	KSNR 6/502/2 (1)	Utwardzenie pod pompy ciepła - Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	m2	6,000		
5.1.16	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-50·mm	szt	12,000		
5.1.17	KNRW 202/1802/2	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw 3·m), wysokość 1.5·m, słupki z rur Fi-70·mm	m	7,000		
5.1.18	KNR 225/313/1	Furtki stalowa obciążnięte siatką ze słupkami, słupki stalowe - budowa	m2	0,700		
5.2	Element	System zarządzania energią				
5.2.1	KNR 215/408/4 (3)	Zawór regulacyjny przelotowy prosty c.o., Fi-32·mm na obiegach instalacji c.o.	szt	3,000		
5.2.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20·mm	szt	35,000		
5.2.3	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn-15·mm	kpl	35,000		
5.2.4	Kalkulacja indywidualna	System zarządzania energią - CZĘŚĆ PIĘTROWA	kpl	1,000		
5.2.5	Kalkulacja indywidualna	System zarządzania energią - CZĘŚĆ PARTEROWA	kpl	1,000		
6	Rozdział	Rozdział 6				
6.1	Element	Instalacja fotowoltaiczna - 10kWp				
6.1.1	KNNR 7/209/5	ANALOGIA - Montaż konstrukcji PV	t	1,000		
6.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż modułów fotowoltaicznych o mocy 460 W	zestaw	1,000		
6.1.3	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm	m	40,000		
6.1.4	KNNR 5/114/3	Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 29·mm	szt	1,000		
6.1.5	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4·mm2	m	500,000		
6.1.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód YDY 5x6 mm2	kpl	10,000		
6.1.7	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2	szt	16,000		
6.1.8	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - rozdzielnic DC/AC	szt	1,000		
6.1.9	KNNR 5/406/7	Aparaty elektryczne, masa do 100·kg - inwerter o mocy 10 kW	szt	1,000		
6.1.10	KNR 1321/105/4	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt	1,000		
6.1.11	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000		
6.1.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000		
6.1.13	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
24.	Robocizna razem	r-g	4 321,5495	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 321,5495	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,68	
2.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,0182	
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	1,512	
4.	Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5 mm	kg	0,12129	
5.	Bezprzewodowy regulator pokojowy z pomiarem wilgotności R-8b PLUS	szt	28	
6.	Bezprzewodowy siłownik elektryczny STT-869	szt	35	
7.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliestru	m2	31,611	
8.	Cement portlandzki biały, workowany	t	0,36099	
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,3806	
10.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,32661	
11.	Cokoły przyściennie	m	121,8	
12.	Czujnik otwarcia okien	szt	28	
13.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,04593	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,8736	
15.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,06322	
16.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,19743	
17.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	5,45778	
18.	Drzwi Al zewnętrzne przylukowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	13,9	
19.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna szara	dm3	1,0458	
20.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	42,82674	
21.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	17,44015	
22.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	14,85288	
23.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	374,28	
24.	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m2	111,76	
25.	Folia polietylenowa paroizolacyjna	m2	374,28	
26.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,18335	
27.	Gruz ceglany	m3	0,54	
28.	Gwoździe budowlane gołe	kg	14,2251	
29.	Haki do muru różne rozmiary	kg	7,27704	
30.	Haki do rur Fi-40 mm	szt	4	
31.	Inwerter instalacji fotowoltaicznej 10 kW wg. specyfikacji	szt	1	
32.	Kątowniki aluminiowe	m	264,3648	
33.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	118,68	
34.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	180,6	
35.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	150,164	
36.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 013,856	
37.	Konstrukcja aluminiowa do instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,0 kWp	kpl	1	
38.	Końcówka kablowa MC4	1szt	16,48	
39.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	123,9	
40.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	360,4623	
41.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,21	
42.	Kurek manometryczny mosiężny gwintowany - PN 1,0 MPa, nr kat. 525 fi 4mm	szt	1	
43.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	0,7	
44.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-65 mm	szt	1,184	
45.	Manometr radialny/axialny fi 63 mm, PN 0-0,6 MPa	szt	1	
46.	Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast, biała	kg	160,725	
47.	Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	1 622,205	
48.	Masa uszczelniająca akrylowa Silak A	dm3	3,7725	
49.	Maty (płyty) trzciny grubości 3,5 cm	m2	27,5625	
50.	Maty z wełny skalnej TOPROCK PREMIUM - gr. 7 cm	m2	327,495	
51.	Maty z wełny skalnej TOPROCK PREMIUM - gr. 10 cm	m2	327,495	
52.	Moduły fotowoltaiczne 460 W * 22 szt -zestaw = 10 120 W	zestaw	1	
53.	Monoblokowa pompa ciepła WP 1-Belaria fit (26) 3PH (kompletna)	szt	1	
54.	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych ocynkowanych 4-8 mm, oczko 50x200 mm, dł. panelu 2500 mm, ocynkowane ogniowo, o wysokości 1230-1630 mm, ocynkowane ogniowo	szt	2,8	
55.	Okna i drzwi balkonowe PVC - do 1,5 m2	m2	8,31	
56.	Okna i drzwi balkonowe PVC - do 2,5 m2	m2	15,15	
57.	Okna i drzwi balkonowe PVC - ponad 2,5 m2	m2	48,6	
58.	Okna i drzwi balkonowe PVC -do 2,0 m2	m2	1,44	
59.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	23,3176	
60.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	11,12054	
61.	Płyta styropianowa - SILVER fasada (budownictwo standardowe i energooszczędne), 0,031 W/(m*K)	m3	52,45063	
62.	Płyta styropianowa - TERMONIUM fundament, 0,031 W/(m*K)	m3	10,668	
63.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,24257	
64.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,12129	
65.	Płyty pomostowe robocze	m2	8,55052	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
66.	Podkładki pod szyby	szt	88,265	
67.	Pompa obiegowa sterowana elektronicznie 40POe80C MEGA	szt	1	
68.	Preparat gruntujący	kg	106,79	
69.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	21,6	
70.	Przewód solarny 1x 4 mm2	m	520	
71.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	kpl	10,4	
72.	rozdzielnica DC/AC	szt	1	
73.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	41,6	
74.	Rura preizolowana z polietylenu sieciowanego PEX-a podwójna (z warstwą antydyfuzyjną, do c.o.) 2x fi 40/160 mm	m	10,4	
75.	Rura spustowa z polichlorku winylu o średnicy 110 mm, "Gamrat"	m	74,55	
76.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,6	m	0,86385	
77.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1/4,0	m	7,92	
78.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	85,20201	
79.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 087,4195	
80.	Słupki z rur stalowych Fi-50 mm	kg	130,8	
81.	Sterownik grzejnikowy WiFi 8S	szt	3	
82.	Sucha zaprawa szpachlowa Ceresit CR 64	kg	263,2668	
83.	Szyby zespolone 2-komorowe	m2	10,147	
84.	Tarcica podłogowa strugana 2-stronnie grubości 28 mm, klasa I	m3	0,8736	
85.	Termometr przemysłowy, prosty/kątowy, zakres temp. 0-200 st. C	szt	2	
86.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,912	
87.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	1,9092	
88.	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	23,43	
89.	Uchwyt odgromowy z kołkiem 30cm do drutu	szt	72,72	
90.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	84	
91.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm	szt	2,816	
92.	Wkręty stalowe samogwintujące M3,5 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	1,704	
93.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	442,04	
94.	Woda	m3	0,61413	
95.	Woda przemysłowa	m3	3,068	
96.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,18192	
97.	Zaprawa cementowa do wykonywania warstw szczepnych weber.rep 751	kg	0,07	
98.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0257	
99.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,566	
100.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0091	
101.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką ATLAS Stopter K-20	kg	6 049,8209	
102.	Zawiasy pasowe bram	szt	0,763	
103.	Zawory przelotowe proste o śr.nominalna 65 mm - z nastawą wstępną STROMAX M	szt	3	
104.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 3/4"	szt	2	
105.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi-15	szt	35	
106.	Zawór odcinający STROMAX dn 40	szt	6	
107.	Zawór odcinający STROMAX-M dn 40	szt	2	
108.	Zawór odpowietrzający pływakowy fi 25mm nr kat.918	szt	1	
109.	Zawór regulacyjny podpionowy skośny fi 32mm	szt	3	
110.	Zawór trójdrogowy dn 40	szt	2	
111.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40 mm	szt	2	
112.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 40mm	szt	3	
113.	zbiornik buforowy 500 l	szt	1	
114.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	16,4	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	5,157	
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m ³ (1)	m-g	8,25312	
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0162	
4.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m ² wg rzutu pionowego)	m-g	392,857	
5.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m ² rzutu)	m-g	250,39444	
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	14,60056	
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,02896	
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,02774	
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	16,51928	
10.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,8862	
11.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	14,904	
12.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,2322	
13.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	15,34	
14.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,0007	
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	21,68068	
16.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4,37	
17.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	16,76801	
18.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,52	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			773,55609	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
1	Rozdział 1		
1.1	PRZYCHODNIA - część piętrowa- Ocieplenie ścian na gruncie + ściany piwnic 0,5 m powyżej terenu (1.1.1 - 1.1.17)		
1.2	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Ocieplenie ścian 0,5 m poniżej terenu + ściany cokołu 0,5 m powyżej terenu (1.2.1 - 1.2.15)		
	Rozdział 1		
	Razem Rozdział 1 netto		
2	Rozdział 2		
2.1	PRZYCHODNIA - Część piętrowa - Ocieplenie ścian (2.1.1 - 2.1.26)		
2.2	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Ocieplenie ścian (2.2.1 - 2.2.27)		
	Rozdział 2		
	Razem Rozdział 2 netto		
3	Rozdział 3		
3.1	PRZYCHODNIA - Część piętrowa - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (3.1.1 - 3.1.10)		
3.2	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (3.2.1 - 3.2.11)		
	Rozdział 3		
	Razem Rozdział 3 netto		
4	Rozdział 4		
4.1	PRZYCHODNIA - Część piętrowa - Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją (4.1.1 - 4.1.5)		
4.2	PRZYCHODNIA - Część parterowa - Ocieplenie stropu nad parterem (4.2.1 - 4.2.5)		
	Rozdział 4		
	Razem Rozdział 4 netto		
5	Rozdział 5		
5.1	Montaż pompy ciepła powietrze woda (5.1.1 - 5.1.18)		
5.2	System zarządzania energią (5.2.1 - 5.2.5)		
	Rozdział 5		
	Razem Rozdział 5 netto		
6	Rozdział 6		
6.1	Instalacja fotowoltaiczna - 10kWp (6.1.1 - 6.1.13)		
	Rozdział 6		
	Razem Rozdział 6 netto		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem Głęboka termomodernizacja budynku Przychodni Gminnego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Gręboszowie netto		