

Kosztorys ofertowy

Głęboka termomodernizacja budynku Gabinetu Rehabilitacji w Ujściu Jeziuckim Gminnego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Gręboszowie

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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- rozbiórka 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 pietrową 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 czynniki otwarcia okien

SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT

1. Ocieplenie ścian i stropów

Przewidziane są następujące prace termo modernizacyjne:

- ocieplenie ścian zewnętrznych – styropian Austrotherm EPS FA-SADA PREMIUM, $\lambda = 0,031$ [W/(m·K)]; – gr. 10 cm
 - ocieplenie ścian zewnętrznych na gruncie oraz cokołu powyżej terenu – styropian XPS 100-036 STYRODUR o współcz. $\lambda = 0,031$ W/m²·K – gr. 7 cm z wykończeniem folią kubełkową.
 - ocieplenie ścian zewnętrznych cokołu powyżej terenu – styropian XPS 100-036 STYRODUR o współcz. $\lambda = 0,031$ W/m²·K – gr. 7 cm lub styropian Austrotherm EPS FASADA PREMIUM, $\lambda = 0,031$ [W/(m·K)] z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym.
 - ościeża okien i drzwi styropianem Austrotherm EPS FASADA PREMIUM, $\lambda = 0,031$ [W/(m·K)]; – gr. 3 cm
 - ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji poprzez ułożenie płyt z wełny szklanej gr. 24 cm, typu ISOVER TDPT o współcz. $\lambda = 0,033$ W/m²·K z przykryciem folią budowlaną.
 - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na PCV o współczynniku $U \leq 0,9$ W/(m²·K) dla okien i $U \leq 1,3$ W/(m²·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 (świadectwo 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 awaryjnym. 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 Przychodni. 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 Przychodni.

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 przygrzejnikowych 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 5 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 Gabinetu Rehabilitacji w Ujściu Jeziuckim Gminnego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Gręboszowie		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Gab.Rehabilitacji - Ocieplenie ścian na gruncie 1,0 m poniżej terenu + ściany cokołu 0,6 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*47,20 47,200000		
		Elew. wschodnia 1,0*12,0 12,000000		
		Elew. południowa 1,0*47,20 47,200000		
		RAZEM: 106,400000	m2	106,400
1.1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 0,8*1,0*47,20 37,760000		
		Elew. wschodnia 0,8*1,0*12,0 9,600000		
		Elew. południowa 0,8*1,0*47,20 37,760000		
		RAZEM: 85,120000	m3	85,120
1.1.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne (ściany na gruncie 1,0 m poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 1,0*47,20 47,200000		
		Elew. wschodnia 1,0*12,0 12,000000		
		Elew. południowa 1,0*47,20 47,200000		
		RAZEM: 106,400000	m2	106,400
1.1.4	KNR 41/115/1 (1)	ANALOGIA - Docieplenie ścian poniżej terenu płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa klejąca (ściany na gruncie 1,0 m poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,40 106,400000		
		RAZEM: 106,400000	m2	106,400
1.1.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany (ściany na gruncie 1,0 m poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,40 106,400000		
		RAZEM: 106,400000	m2	106,400
1.1.6	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,40 106,400000		
		RAZEM: 106,400000	m2	106,400
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:		
		0,7*1,0*106,40 74,480000		
		RAZEM: 74,480000	m3	74,480
1.1.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,48 74,480000		
		RAZEM: 74,480000	m3	74,480
1.1.9	KNR 23/2611/1	Ściany cokołu powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna 0,6*47,20 28,320000		
		Elew. wschodnia 0,6*12,0 7,200000		
		Elew. południowa 0,6*47,20 28,320000		
		RAZEM: 63,840000	m2	63,840
1.1.10	KNR 23/2611/2	Ściany cokołu powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,84 63,840000		
		RAZEM: 63,840000	m2	63,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 23/2612/1	Ściany cokołu powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,84	63,840000	
		RAZEM:	63,840000	m2
				63,840
1.1.12	KNR 23/2612/4	Ściany cokołu powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany 4 szt na 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,84*4	255,360000	
		RAZEM:	255,360000	szt
				255,360
1.1.13	KNR 23/2612/8	Ściany cokołu powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0,6	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	mb
				9,000
1.1.14	KNR 23/2612/6	Ściany cokołu powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,84	63,840000	
		RAZEM:	63,840000	m2
				63,840
1.1.15	KNR 23/933/1	Ściany cokołu 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:		
		63,84	63,840000	
		RAZEM:	63,840000	m2
				63,840
1.1.16	KNR 23/933/2 (1)	Ściany cokołu 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:		
		63,84	63,840000	
		RAZEM:	63,840000	m2
				63,840
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:		
		106,40	106,400000	
		RAZEM:	106,400000	m2
				106,400
2	Rozdział	Rozdział 2		
2.1	Element	Gab.Rehabilitacji - Ocieplenie ścian		
2.1.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5+1,5)*8	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
				48,000
2.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: podokienników z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna (1,5*1+1,25*3+0,9*12)*0,3	4,815000	
		Elew. wschodnia (1,5*1)*0,3	0,450000	
		Elew. południowa (1,25*1+2,4*1+1,8*10+0,9*2)*0,3	7,035000	
		RAZEM:	12,300000	m2
				12,300
2.1.3	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i idrogromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120-mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+1,5*8	16,500000	
		RAZEM:	16,500000	m
				16,500
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
				2,000
2.1.5	KNRW 403/1129/2	Analogia - Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0-m2 i innych elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
2.1.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany gr. 24	199,98	199,980000
		ściany gr. 36	83,73	83,730000
		ościeża	28,26+4,92+30,05	63,230000
		RAZEM:	346,940000	m2
				346,940

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		346,94	346,940000	
		RAZEM:	346,940000	m2
2.1.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	47,20	47,200000
		Elew. wschodnia	12,0	12,000000
		Elew. południowa	47,20	47,200000
		RAZEM:	106,400000	mb
2.1.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany gr. 24	199,98	199,980000
		ściany gr. 36	83,73	83,730000
		RAZEM:	283,710000	m2
2.1.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	28,26	28,260000
		Elew. wschodnia	4,92	4,920000
		Elew. południowa	30,05	30,050000
		RAZEM:	63,230000	m2
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283,71*4	1 134,840000	
		RAZEM:	1 134,840000	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	3,3*1+5,45*3+5,1*5+2,7*7+6,6*1	70,650000
		Elew. wschodnia	5,7*1+6,6*1	12,300000
		Elew. południowa	3,05*1+6,6*1+6,0*10+2,7*2	75,050000
		16*4,5	72,000000	
		RAZEM:	230,000000	mb
2.1.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283,71	283,710000	
		RAZEM:	283,710000	m2
2.1.14	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,23	63,230000	
		RAZEM:	63,230000	m2
2.1.15	KNRW 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		237,47	237,470000	
		RAZEM:	237,470000	m2
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:		
		283,71	283,710000	
		RAZEM:	283,710000	m2
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:		
		283,71	283,710000	
		RAZEM:	283,710000	m2
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:		
		63,23	63,230000	
		RAZEM:	63,230000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.19	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
				48,000
2.1.20	KNR 403/701/1	ANALOGIA - Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, w kanałach, podłoże: cegła lub gazobeton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,5*4	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	szt
				66,000
2.1.21	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,73	81,730000	
		RAZEM:	81,730000	m2
				81,730
2.1.22	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(283,71+81,73)*1,2	438,528000	
		RAZEM:	438,528000	m2
				438,528
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 przyściennie, wysokość do 20-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		438,528	438,528000	
		RAZEM:	438,528000	m2
				438,528
2.1.25	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		438,258	438,258000	
		RAZEM:	438,258000	m2
				438,258
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:		
		2*2,5*1,5	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m2
				7,500
3	Rozdział	Rozdział 3		
3.1	Element	Gab.Rehabilitacji - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
3.1.1	KNR 401/354/12	ANALOGIA -Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko-wewnetrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew. północna	1,5*1+1,25*3+0,9*5+0,9*7	16,050000
		Elew. wschodnia	1,5*1	1,500000
		Elew. południowa	1,25*1+2,4*1+1,8*10+0,9*2	23,450000
		RAZEM:	41,000000	m
				41,000
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*7+1,35*1	7,020000
		Elew. południowa	1,12*1+0,81*2	2,740000
		RAZEM:	9,760000	m2
				9,760
3.1.3	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:		
		Elewacja północna	1,89*5	9,450000
		RAZEM:	9,450000	m2
				9,450
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	2,62*3	7,860000
		Elewacja wschodnia	3,15*1	3,150000
		Elew. południowa	5,04*1+3,78*10	42,840000
		RAZEM:	53,850000	m2
				53,850
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*1,8	4,320000
		Elew. wschodnia	2,4*1,8	4,320000
		RAZEM:	8,640000	m2
				8,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 28,26 28,260000		
		Elew. wschodnia 4,92 4,920000		
		Elew. południowa 30,05 30,050000		
		RAZEM: 63,230000	m	63,230
3.1.7	KSNR 2/301/9	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych - podokienniki z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41 41,000000		
		RAZEM: 41,000000	m	41,000
3.1.8	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,23 63,230000		
		RAZEM: 63,230000	m2	63,230
3.1.9	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,23 63,230000		
		3		
		RAZEM: 63,230000	m2	63,230
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 (1,5*1+1,25*3+0,9*12)*0,4 6,420000		
		Elew. wschodnia (1,5*1)*0,4 0,600000		
		Elew. południowa (1,25*1+2,4*1+1,8*10+0,9*2)*0,4 9,380000		
		RAZEM: 16,400000	m2	16,400
4	Rozdział	Rozdział 4		
4.1	Element	Gab.Rehabilitacji - Ocieplenie stropu nad ostatnia kondygnacją		
4.1.1	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - na wylewce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		483,0 483,000000		
		RAZEM: 483,000000	m2	483,000
4.1.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z maty układanych na sucho, 1-warstwa - gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		483 483,000000		
		RAZEM: 483,000000	m2	483,000
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. 12 cm		
		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:		
		42,0*0,7 29,400000		
		RAZEM: 29,400000	m2	29,400
4.1.5	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma paroszczelna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		483,0 483,000000		
		RAZEM: 483,000000	m2	483,000
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.	szt	2,000
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 35,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
				35,000
5.2.4	Kalkulacja indywidualna	System zarządzania energią	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
				1,000
6.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż modułów fotowoltaicznych o mocy 460 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	zestaw
				1,000
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
				40,000
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
				1,000
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
				500,000
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
				10,000
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
				16,000
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
				1,000
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
				1,000
6.1.10	KNR 1321/105/4	Badanie falowników z automatyczną regulacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
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
				1,000
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
				1,000
6.1.13	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Głęboka termomodernizacja budynku Gabinetu Rehabilitacji w Ujściu Jeziuckim Gminnego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Gręboszowie				
1	Rozdział	Rozdział 1				
1.1	Element	Gab.Rehabilitacji - Ocieplenie ścian na gruncie 1,0 m poniżej terenu + ściany cokołu 0,6 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	106,400		
1.1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	85,120		
1.1.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne (ściany na gruncie 1,0 m poniżej terenu)	m2	106,400		
1.1.4	KNR 41/115/1 (1)	ANALOGIA - Docieplenie ścian poniżej terenu płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa klejąca (ściany na gruncie 1,0 m poniżej terenu)	m2	106,400		
1.1.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany (ściany na gruncie 1,0 m poniżej terenu)	m2	106,400		
1.1.6	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	106,400		
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	74,480		
1.1.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	74,480		
1.1.9	KNR 23/2611/1	Ściany cokołu powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	63,840		
1.1.10	KNR 23/2611/2	Ściany cokołu powyżej terenu - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	63,840		
1.1.11	KNR 23/2612/1	Ściany cokołu powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	63,840		
1.1.12	KNR 23/2612/4	Ściany cokołu powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany 4 szt na 1 m2	szt	255,360		
1.1.13	KNR 23/2612/8	Ściany cokołu powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	9,000		
1.1.14	KNR 23/2612/6	Ściany cokołu powyżej terenu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	63,840		
1.1.15	KNR 23/933/1	Ściany cokołu 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	63,840		
1.1.16	KNR 23/933/2 (1)	Ściany cokołu 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	63,840		
1.1.17	KSNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	m2	106,400		
2	Rozdział	Rozdział 2				
2.1	Element	Gab.Rehabilitacji - Ocieplenie ścian				
2.1.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	48,000		
2.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: podokienników z blachy nie nadającej się do użytku	m2	12,300		
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	16,500		
2.1.4	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw 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	346,940		
2.1.7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	346,940		
2.1.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb	106,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	283,710		
2.1.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	63,230		
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	1 134,840		
2.1.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	230,000		
2.1.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	283,710		
2.1.14	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	63,230		
2.1.15	KNRW 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	237,470		
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	283,710		
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	283,710		
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	63,230		
2.1.19	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15·cm	m	48,000		
2.1.20	KNR 403/701/1	ANALOGIA - Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, w kanałach, podłoże: cegła lub gazobeton	szt	66,000		
2.1.21	KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien, folią polietylenową	m2	81,730		
2.1.22	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	m2	438,528		
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	438,528		
2.1.25	NNRNKB 202/1625/1	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	438,258		
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	7,500		
3	Rozdział	Rozdział 3				
3.1	Element	Gab.Rehabilitacji - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				
3.1.1	KNR 401/354/12	ANALOGIA - Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko-wewnętrznych	m	41,000		
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	9,760		
3.1.3	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	9,450		
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	53,850		
3.1.5	KNR 19/931/8 (4)	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi	m2	8,640		
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	63,230		
3.1.7	KSNR 2/301/9	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych - podokienniki z odzysku	m	41,000		
3.1.8	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	63,230		
3.1.9	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton	m2	63,230		
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	16,400		
4	Rozdział	Rozdział 4				
4.1	Element	Gab.Rehabilitacji - Ocieplenie stropu nad ostatnia kondygnacją				
4.1.1	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - na wylewce	m2	483,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.1.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z maty układanych na sucho, 1-warstwa - gr. 12 cm	m2	483,000		
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. 12 cm	m2	113,400		
4.1.4	KNR 202/1110/4	ANALOGIA - Podłoga ślepa grubości 25·mm na legarach ułożona krzyżowo - podesty komunikacyjne	m2	29,400		
4.1.5	KNRW 202/606/1	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma paroszczelna	m2	483,000		
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 rozruch 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 obciągnięte 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	2,000		
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	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 winidurowe 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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,035	
2.	Blacharze grupa II	r-g	43,736	
3.	Blacharze grupa III	r-g	0,7488	
4.	Cieśle grupa II	r-g	4,725	
5.	Dekarze grupa II	r-g	39,35106	
6.	Elektromonter	r-g	18	
7.	Elektromonter grupa II	r-g	23,65125	
8.	Elektromonter grupa III	r-g	2	
9.	Elektromonter grupa IV	r-g	2	
10.	Malarze grupa II	r-g	10,05357	
11.	Monter grupa II	r-g	480,36589	
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	10	
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	15,0434	
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	15,13	
15.	Posadzkarz-płytka III	r-g	28,83552	
16.	Robocizna	r-g	5,6702	
17.	Robotnicy	r-g	939,70328	
18.	Robotnicy grupa I	r-g	870,55983	
19.	Robotnicy grupa II	r-g	27,01894	
20.	Spawacze grupa II	r-g	1,8056	
21.	Szklarze grupa III	r-g	8,9856	
22.	Tynkarze grupa II	r-g	502,64363	
23.	Tynkarze grupa III	r-g	782,67131	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 832,7339	

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	0,01316	
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	1,323	
4.	Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5 mm	kg	0,08771	
5.	Bezprzewodowy regulator pokojowy z pomiarem wilgotności R-8b PLUS	szt	18	
6.	Bezprzewodowy siłownik elektryczny STT-869	szt	35	
7.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	20,172	
8.	Cement portlandzki biały, workowany	t	0,13278	
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,31508	
10.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,12014	
11.	Cokoły przyściennie	m	111,72	
12.	Czujnik otwarcia okien	szt	31	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,7644	
14.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,07894	
15.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,08074	
16.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	3,94675	
17.	Drzwi Al zewnętrzne przemykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	8,64	
18.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna szara	dm3	1,0458	
19.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	21,94081	
20.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	31,32711	
21.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	579,6	
22.	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m2	117,04	
23.	Folia polietylenowa paroizolacyjna	m2	579,6	
24.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,16573	
25.	Gruz ceglany	m3	0,54	
26.	Gwoździe budowlane gołe	kg	8,63746	
27.	Haki do muru różne rozmiary	kg	5,26234	
28.	Haki do rur Fi 40 mm	szt	4	
29.	Inwerter instalacji fotowoltaicznej 10 kW wg. specyfikacji	szt	1	
30.	Kątowniki aluminiowe	m	281,064	
31.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	274,512	
32.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	125,1264	
33.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 445,808	
34.	Konstrukcja aluminiowa do instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,0 kWp	kpl	1	
35.	Końcówka kablowa MC4	1szt	16,48	
36.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	118,02	
37.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	367,6208	
38.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,06	
39.	Kurek manometryczny mosiężny gwintowany - PN 1,0 MPa, nr kat. 525 fi 4mm	szt	1	
40.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	0,7	
41.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 65 mm	szt	1,184	
42.	Manometr radialny/axialny fi 63 mm, PN 0-0,6 MPa	szt	1	
43.	Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast, biała	kg	104,265	
44.	Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	1 251,309	
45.	Masa uszczelniająca akrylowa Silak A	dm3	3,8451	
46.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	7,875	
47.	Maty z wełny skalnej TOPROCK PREMIUM - gr. 12 cm	m2	626,22	
48.	Moduły fotowoltaiczne 460 W * 22 szt - zestaw = 10 120 W	zestaw	1	
49.	Monoblokowa pompa ciepła WP 1-Belaria fit (26) 3PH (kompletna)	szt	1	
50.	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	
51.	Okna i drzwi balkonowe PVC - do 1,5 m2	m2	9,76	
52.	Okna i drzwi balkonowe PVC - do 2,0 m2	m2	9,45	
53.	Okna i drzwi balkonowe PVC - ponad 2,5 m2	m2	53,85	
54.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	22,262	
55.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	9,52736	
56.	Płyta styropianowa - SILVER fasada (budownictwo standardowe i energooszczędne), 0,031 W/(m*K)	m3	36,37717	
57.	Płyta styropianowa - TERMONIUM fundament, 0,031 W/(m*K)	m3	7,5544	
58.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,17541	
59.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,08771	
60.	Płyty pomostowe robocze	m2	6,18324	
61.	Podkładki pod szyby	szt	54,864	
62.	Pompa obiegowa sterowana elektronicznie 40POe80C MEGA	szt	1	
63.	Preparat gruntujący	kg	82,156	
64.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	21,28	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
65.	Przewód solarny 1x 4 mm2	m	520	
66.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	kpl	10,4	
67.	rozdzielnica DC/AC	szt	1	
68.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	41,6	
69.	Rura preizolowana z polietylenu sieciowanego PEX-a podwójna (z warstwą antydyfuzyjną, do c.o.) 2x fi 40/160 mm	m	10,4	
70.	Rura spustowa z polichlorku winylu o średnicy 110 mm, "Gamrat"	m	50,4	
71.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,6	m	0,76312	
72.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1/4,0	m	7,92	
73.	Siatka z tworzywa sztucznych	m2	61,57525	
74.	Siatka z włókna szklanego	m2	879,38726	
75.	Słupki z rur stalowych Fi-50 mm	kg	130,8	
76.	Sterownik grzejnikowy WiFi 8S	szt	3	
77.	Sucha zaprawa szpachlowa Ceresit CR 64	kg	263,9945	
78.	Szyby zespolone 2-komorowe	m2	6,3072	
79.	Tarcica podłogowa strugana 2-stronnie grubości 28 mm, klasa I	m3	0,7644	
80.	Termometr przemysłowy, prosty/kątowy, zakres temp. 0-200 st. C	szt	2	
81.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,912	
82.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	1,9092	
83.	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	15,84	
84.	Uchwyt odgromowy z kołkiem 30cm do drutu	szt	66,66	
85.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	84	
86.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi- 100-120mm	szt	2,816	
87.	Wkręty stalowe samogwintujące M3,5 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	1,152	
88.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	282,08	
89.	Woda	m3	0,32072	
90.	Woda przemysłowa	m3	2,9224	
91.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,13156	
92.	Zaprawa cementowa do wykonywania warstw szpachlowych weber.rep 751	kg	0,07	
93.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0164	
94.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,41	
95.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0091	
96.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką ATLAS Stopter K-20	kg	4 854,9007	
97.	Zawiasy pasowe bram	szt	0,763	
98.	Zawory przelotowe proste o śr.nominalna 65 mm - z nastawą wstępną STROMAX M	szt	3	
99.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 3/4"	szt	2	
100.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi- 15	szt	35	
101.	Zawór odcinający STROMAX dn 40	szt	6	
102.	Zawór odcinający STROMAX-M dn 40	szt	2	
103.	Zawór odpowietrzający pływakowy fi 25mm nr kat.918	szt	1	
104.	Zawór regulacyjny podpionowy skośny fi 32mm	szt	2	
105.	Zawór trójdrogowy dn 40	szt	2	
106.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40 mm	szt	2	
107.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 40mm	szt	3	
108.	zbiornik buforowy 500 l	szt	1	
109.	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	1,8969	
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0162	
3.	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	
4.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m ² rzutu)	m-g	69,15587	
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	15,47592	
6.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,88784	
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	18,80369	
8.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,8862	
9.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	10,27824	
10.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,2322	
11.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	14,612	
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	23,01762	
13.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4,085	
14.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	13,34349	
15.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,52	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			568,06817	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
1	Rozdział 1		
1.1	Gab.Rehabilitacji - Ocieplenie ścian na gruncie 1,0 m poniżej terenu + ściany cokołu 0,6 m powyżej terenu (1.1.1 - 1.1.17)		
	Rozdział 1		
	Razem Rozdział 1 netto		
2	Rozdział 2		
2.1	Gab.Rehabilitacji - Ocieplenie ścian (2.1.1 - 2.1.26)		
	Rozdział 2		
	Razem Rozdział 2 netto		
3	Rozdział 3		
3.1	Gab.Rehabilitacji - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (3.1.1 - 3.1.10)		
	Rozdział 3		
	Razem Rozdział 3 netto		
4	Rozdział 4		
4.1	Gab.Rehabilitacji - Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją (4.1.1 - 4.1.5)		
	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 - 5.2.4)		
	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 Gabinetu Rehabilitacji w Ujściu Jeziuckim Gminnego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Gręboszowie netto		