
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
DĄBROSZYNIE
ADRES INWESTYCJI: DĄBROSZYN 22 66-460 WITNICA
NAZWA INWESTORA: GMINA WITNICA
ADRES INWESTORA: UL. PLAC ANDRZEJA ZABŁOCKIEGO 6 66-460 WITNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Antczak

DATA OPRACOWANIA:

2024-05-14

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja budynku obejmuje bryłę główną budynku i łącznik:

- docieplenie ścian zewnętrznych,
- docieplenie dachów,
- izolacja przeciwwilgociowa poziomą na całej długości budynku (tylko bryła główna budynku) i pionową (bryła główna budynku wraz z łącznikiem),
- skucie zawilgoconych tynków na ścianie fundamentowej, osuszenie ścian, chemiczne usunięcie pleśni i grzybów,
- wymianę stolarki drzwiowej,
- wymianę stolarki okiennej w piwnicy i strychu,
- konserwację, w tym wymianę uszczelek istniejącej stolarki okiennej PCV,
- wymianę źródła ciepła – z kotła na paliwo stałe (węgiel), na kocioł na Pellet,
- wymianę rur do centralnego ogrzewania,
- montaż izolacji instalacji c.o.,
- montaż automatyki sterującej dla systemu c.o. opartej na centrali sterującej połączona z czujnikami i automatycznymi głowicami termostatycznymi,
- montaż automatycznych głowic termostatycznych sterowanych elektronicznie,
- wymiana grzejników stalowych na grzejniki aluminiowe, ewentualnie żeliwne z termostatami sterowanymi elektronicznie,
- konserwacja istniejących grzejników żeliwnych,
- wymiana rur preizolowanych na odcinku kotłownia Świetlica Wiejska zlokalizowana na działce nr ewid. gruntu 196/2,
- prace wykończeniowe i uzupełniające termomodernizację: o demontaż i ponowny montaż elementów zamontowanych na elewacji,
- inne prace niezbędne do wykonania przy termomodernizacji (wymiany obróbek blacharskich, parapety zewnętrzne i wewnętrzne na ścianie frontowej budynku, pasy pod i nad rynnowe, itp.).

UWAGA:

Wymaga się, aby przed złożeniem oferty Wykonawca prac budowlanych dokonał wizji lokalnej i na własne ryzyko i koszt dokonał realnej oceny zakresu prac koniecznych do zaprojektowania i wykonania.

Zapisy niniejszego opracowania nie zwalniają Wykonawcy prac z wyceny pełnego zakresu jaki należy wykonać w celu realizacji przedmiotowej inwestycji.

Zakres informacji zawartych w przedmiotowym opracowaniu nie stanowi jednoznacznie wyczerpującego zakresu danych dla osiągnięcia zakładanego efektu ekonomicznego i funkcjonalnego zadania (przedsięwzięcia) i Wykonawca winien to wziąć pod uwagę przy składaniu oferty i realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.

Jeżeli w niniejszym opracowaniu zastosowano nazwy producentów lub inne nazwy własne, należy przyjąć, że służą one wyłącznie doprecyzowaniu opisu właściwości technicznych. Użyte materiały i urządzenia winny być w I gatunku jakościowym i wymiarowym, posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty materiałowe do stosowania w budownictwie a także zapewnić sprawność eksploatacyjną.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI STYROPIANOWYMI FASADOWYMI			
1.1		ŚCIANA FRONTOWA			
1 d.1.1	KNR 2-02 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m	m2		
		19,5 * (3,7 + 3,4)	m2	138,450	
				RAZEM	138,450
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11 analogia	Wykucie z muru parapetów wewnętrznych	m		
		16 * 1,1 + 1,5	m	19,100	
				RAZEM	19,100
3 d.1.1	KNNR 2 0306-05	Ścianki z bloczków YTONG o grubości 11,5 cm, wys. bloczka 40 cm	m3		
		19,5 * (3,7 + 3,4 + 0,8) - (16 * 1,0 * 2,0 + 1 * 1,4 * 2,0)	m3	119,250	
				RAZEM	119,250
4 d.1.1	KNR AT-32 0104-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 20 mm	m2		
		119,25	m2	119,250	
				RAZEM	119,250
5 d.1.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		119,25	m2	119,250	
				RAZEM	119,250
6 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		119,25	m2	119,250	
				RAZEM	119,250
7 d.1.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegiel - z płyt pcv	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.2		ELEWACJA SZCZYTOWA - WSCHODNIA			
8 d.1.2	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m2		
		13,5 * 14,5	m2	195,750	
				RAZEM	195,750
9 d.1.2	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		195,75	m2	195,750	
				RAZEM	195,750
10 d.1.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		195,75 * 33%	m2	64,598	
				RAZEM	64,598
11 d.1.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		64,598	m2	64,598	
				RAZEM	64,598
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		64,598 * 0,02	m3	1,292	
				RAZEM	1,292
13 d.1.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		195,75	m2	195,750	
				RAZEM	195,750

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
15 d.1.2	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		195,75 - (1,0 * 2,0 + 3 * 1,5 * 0,8 + 1,0 * 0,8 + 0,6 * 0,9 + 1,0 * 2,5)	m ²	186,310	
				RAZEM	186,310
16 d.1.2	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- moką wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		(5,0 + 3 * 3,8 + 2,8 + 2,4 + 6,0) * 0,3	m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
17 d.1.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		1118	szt.	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
18 d.1.2	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		5,0 + 3 * 3,8 + 2,8 + 2,4 + 6,0	m	27,600	
				RAZEM	27,600
19 d.1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		186,31	m ²	186,310	
				RAZEM	186,310
20 d.1.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		27,6 * 0,3	m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
21 d.1.2	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		186,31 + 8,28	m ²	194,590	
				RAZEM	194,590
22 d.1.2	KNR 0-21 4007-03 analogia	Podbudowa pod obróbki blacharskie z płyt OSB	m ²		
		7,9 * 2 * 0,3	m ²	4,740	
				RAZEM	4,740
23 d.1.2	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwiązaniu - WIATROWNICE	m ²		
		7,9 * 2 * 0,5	m ²	7,900	
				RAZEM	7,900
1.3		ELEWACJA SZCZYTOWA - ZACHODNIA			
24 d.1.3	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m ²		
		13,5 * 14,5	m ²	195,750	
				RAZEM	195,750
25 d.1.3	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		195,75	m ²	195,750	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	195,750
26 d.1.3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		195,75 * 33%	m2	64,598	
				RAZEM	64,598
27 d.1.3	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		64,598	m2	64,598	
				RAZEM	64,598
28 d.1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		64,598 * 0,02	m3	1,292	
				RAZEM	1,292
29 d.1.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		195,75	m2	195,750	
				RAZEM	195,750
30 d.1.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
31 d.1.3	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		195,75 - (5 * 1,0 * 2,0 + 2 * 1,5 * 0,8 + 1,0 * 0,8 + 0,6 * 0,9)	m2	182,010	
				RAZEM	182,010
32 d.1.3	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		(5 * 5,0 + 2 * 3,8 + 2,8 + 2,4) * 0,3	m2	11,340	
				RAZEM	11,340
33 d.1.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		1092	szt.	1 092,000	
				RAZEM	1 092,000
34 d.1.3	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		5 * 5,0 + 2,8 + 2 * 3,8 + 2,4	m	37,800	
				RAZEM	37,800
35 d.1.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		182,01	m2	182,010	
				RAZEM	182,010
36 d.1.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		37,8 * 0,3	m2	11,340	
				RAZEM	11,340
37 d.1.3	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		182,01 + 11,34	m2	193,350	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	193,350
38 d.1.3	KNR 0-21 4007-03 analogia	Podbudowa pod obróbki blacharskie z płyt OSB	m2		
		7,9 * 2 * 0,3	m2	4,740	
				RAZEM	4,740
39 d.1.3	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - WIATROWNICE	m2		
		7,9 * 2 * 0,5	m2	7,900	
				RAZEM	7,900
1.4		ELEWACJA TYLNA			
40 d.1.4	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m2		
		20,0 * 9,5 - 7,0 * 5,0	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
41 d.1.4	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		155,0	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
42 d.1.4	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		155,0 * 33%	m2	51,150	
				RAZEM	51,150
43 d.1.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		51,15	m2	51,150	
				RAZEM	51,150
44 d.1.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		51,15 * 0,02	m3	1,023	
				RAZEM	1,023
45 d.1.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		155,0	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
46 d.1.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
47 d.1.4	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		195,75 - (4 * 1,0 * 1,6 + 8 * 1,0 * 2,0 + 0,7 * 2,0 + 2 * 0,8 * 0,5 + 1,5 * 1,5 + 2,0 * 1,0)	m2	166,900	
				RAZEM	166,900
48 d.1.4	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		(4 * 4,2 + 8 * 5,0 + 4,7 + 2 * 1,8 + 4,5 + 3,0) * 0,3	m2	21,780	
				RAZEM	21,780
49 d.1.4	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		1002	szt.	1 002,000	
				RAZEM	1 002,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4 * 4,2 + 8 * 5,0 + 4,7 + 2 * 1,8 + 4,5 + 3,0	m	72,600	
				RAZEM	72,600
51 d.1.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		166,9	m2	166,900	
				RAZEM	166,900
52 d.1.4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		21,78	m2	21,780	
				RAZEM	21,780
53 d.1.4	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		166,9 + 21,78	m2	188,680	
				RAZEM	188,680
54 d.1.4	KNR 0-21 4007-03 analogia	Podbudowa pod obróbki blacharskie z płyt OSB	m2		
		20 * 0,3	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.1.4	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - PAS PODRYNNOWY	m2		
		20 * 0,5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		ELEWACJA ŁĄCZNIKA			
56 d.1.5	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m2		
		12,8 * 5,0	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
57 d.1.5	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		64	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
58 d.1.5	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		64 * 33%	m2	21,120	
				RAZEM	21,120
59 d.1.5	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		21,12	m2	21,120	
				RAZEM	21,120
60 d.1.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		21,12 * 0,02	m3	0,422	
				RAZEM	0,422
61 d.1.5	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		64,0	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
62 d.1.5	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		12,8	m	12,800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,800
63 d.1.5	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		64,0 - (4 * 1,0 * 2,0)	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
64 d.1.5	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		(4 * 5,0) * 0,3	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.1.5	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		384	szt.	384,000	
				RAZEM	384,000
66 d.1.5	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4 * 5,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.1.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		64,0	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
68 d.1.5	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		6,0	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1.5	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		64,0 + 6,0	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
2.1		WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH			
70 d.2.1	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki PCV na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m2		
		2 * 1,0 * 2,5 + 1 * 2,0 * 1,0	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ - STRYCH			
71 d.2.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.2	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2		
		2 * 0,6 * 0,9	m2	1,080	
				RAZEM	1,080
73 d.2.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		0,3 * 0,6 * 2	m2	0,360	
				RAZEM	0,360

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.2	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m2		
		0,35 * 0,7 * 2	m2	0,490	
				RAZEM	0,490
2.3		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ - PIWNICA			
75 d.2.3	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.2.3	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2		
		14 * 0,6 * 0,85	m2	7,140	
				RAZEM	7,140
2.4		KONSERWACJA ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ			
77 d.2.4	KNP 02 1508-02.02 analogia	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
78 d.2.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		0,3 * 1,0 * 16 + 0,3 * 1,4 * 1 + 0,3 * 1,0 * 9 + 0,3 * 0,8 * 7 + 0,3 * 1,0 * 13 + 0,3 * 0,7 * 2 + 0,3 * 0,8 * 1 + 0,3 * 1,5 * 1	m2	14,610	
				RAZEM	14,610
79 d.2.4	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m2		
		0,35 * 1,1 * 16 + 0,35 * 1,5 * 1 + 0,35 * 1,1 * 9 + 0,35 * 0,9 * 7 + 0,35 * 1,1 * 13 + 0,35 * 0,8 * 2 + 0,35 * 0,9 * 1 + 0,35 * 1,6 * 1	m2	18,795	
				RAZEM	18,795
3		DOCIEPLENIE DACHÓW			
3.1		DOCIEPLENIE STROPODACHU NAD ŁĄCZNIKIEM			
3.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
80 d.3.1. 1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.3.1. 1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
82 d.3.1. 1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		44,8	m2	44,800	
				RAZEM	44,800
83 d.3.1. 1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		44,8	m2	44,800	
				RAZEM	44,800
84 d.3.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(7,0 * 2) * 0,5 + (4,8 * 2 + 3,2) * 0,25	m2	10,200	
				RAZEM	10,200
85 d.3.1. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		44,8 * 0,01	m3	0,448	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,448
86 d.3.1. 1		Utylizacja materiałów z rozbiórki - PAPA	t		
		0,448	t	0,448	
				RAZEM	0,448
3.1.2		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
87 d.3.1. 2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie POWIERZCHNI DACHÓW	m2		
		44,8	m2	44,800	
				RAZEM	44,800
88 d.3.1. 2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - 10 % POWIERZCHNI DACHÓW	m2		
		44,8 * 10%	m2	4,480	
				RAZEM	4,480
89 d.3.1. 2	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża GRUNTOWANIE EMULSJĄ WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ POWIERZCHNI DACHÓW	m2		
		44,8	m2	44,800	
				RAZEM	44,800
90 d.3.1. 2	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - STYROPAPA	m2		
		44,8	m2	44,800	
				RAZEM	44,800
91 d.3.1. 2	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt.		
		44,8 * 4	szt.	179,200	
				RAZEM	179,200
92 d.3.1. 2	KNR 2-02 0609-07 analogia	Kliny styropianowe przy attykach, kominach i ogniomurkach	m		
		2 * 7,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.3.1. 2	KNR 9-14 0101-01	Pokrycia dachów nowe w układach jednowarstwowych papą aktywowaną termicznie Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS, z gwarancją 20 letnią; grubość układu 5,7 mm	m2		
		44,8	m2	44,800	
				RAZEM	44,800
94 d.3.1. 2	KNR 2-02 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		12,8 * 0,5	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
95 d.3.1. 2	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.3.1. 2	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
3.2		DOCIEPLENIE DACHU SKOŚNEGO - BRYŁA GŁÓWNA BUDYNKU			
97 d.3.2	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2		
		4,0 * 19,50	m2	78,000	
				RAZEM	78,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.2	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2		
		230,10	m2	230,100	
				RAZEM	230,100
99 d.3.2	KNR AT-09 0201-01	Ułożenie folii - paroizolacja	m2		
		230,10	m2	230,100	
				RAZEM	230,100
4		IZOLACJA PRZECIWIŁGOCIOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
4.1		IZOLACJA PIONOWA			
100 d.4.1	KNNR 6 0805-04 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowych gr. 15 cm	m2		
		(6,75 + 13,0 + 2,0 + 3,2 + 2,8) * 1,0	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
101 d.4.1	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20,0 * 1,0	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.4.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(20,0 + 13,5 * 2 + 13,0 + 4,8 * 2 + 2,8) * 1,0 * 1,7	m3	123,080	
				RAZEM	123,080
103 d.4.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		(20,0 + 13,5 * 2 + 13,0 + 4,8 * 2 + 2,8) * 1,7	m2	123,080	
				RAZEM	123,080
104 d.4.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(20,0 + 13,5 * 2 + 13,0 + 4,8 * 2 + 2,8) * 2,3	m2	166,520	
				RAZEM	166,520
105 d.4.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		166,52	m2	166,520	
				RAZEM	166,520
106 d.4.1	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		166,52	m2	166,520	
				RAZEM	166,520
107 d.4.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - TYNKI WEWNĘTRZNE	m2		
		166,52	m2	166,520	
				RAZEM	166,520
108 d.4.1	KNR 0-39 0111-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie dwuwarstwowe gr. 2 cm, obie warstwy z Cerinolu SP - TYNKI WEWNĘTRZNE	m2		
		19,50 * 2,3	m2	44,850	
				RAZEM	44,850
109 d.4.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		19,50 * 2,3	m2	44,850	
				RAZEM	44,850

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		166,52	m2	166,520	
				RAZEM	166,520
111 d.4.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		$(12,61 + 2 * 24,16) * 1,4 + (12,5 * 2 + 12,61) * 2,8$	m2	190,610	
				RAZEM	190,610
112 d.4.1	KNR 0-29 0643-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) - styropian grafitowy EPS 031 lub równoważny o $\lambda = 0,031$ W/(mK) gr. 15cm (głębokość ułożenia izolacji min. 1,0 m p.p.t)	m2		
		166,52	m2	166,520	
				RAZEM	166,520
113 d.4.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$4 * 2,3 + 20$	m	29,200	
				RAZEM	29,200
114 d.4.1	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - GZYMS POZIOMY NA STYKU ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ ZE ŚCIANĄ ZEWNĘTRZNĄ FRONTOWĄ	m2		
		$0,25 * 20,0$	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.4.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		166,52	m2	166,520	
				RAZEM	166,520
116 d.4.1	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków kwarcowych drobnoziarnistych.	m2		
		$(20,0 + 13,5 * 2 + 13,0 + 4,8 * 2 + 2,8) * 0,6$	m2	43,440	
				RAZEM	43,440
117 d.4.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$(20,0 + 13,5 * 2 + 13,0 + 4,8 * 2 + 2,8) * 1,7$	m2	123,080	
				RAZEM	123,080
118 d.4.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		123,08	m3	123,080	
				RAZEM	123,080
119 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$(20,0 + 6,75 + 13,0 + 2,0 + 3,2 + 2,8) * 1,0$	m2	47,750	
				RAZEM	47,750
120 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		47,75	m2	47,750	
				RAZEM	47,750
121 d.4.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		47,75	m2	47,750	
				RAZEM	47,750
122 d.4.1	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47,75	m2	47,750	
				RAZEM	47,750
4.2		IZOLACJA POZIOMA			
123 d.4.2	KNR 0-39 0104-03	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości gr. 2 cegieł metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
		20,0 * 2 + 13,5 * 2	m	67,000	
				RAZEM	67,000
5		INSTALACJA C.O.			
5.1		WYMIANA KOTŁA			
124 d.5.1	KNR-W 4-02 0413-06	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 25 m2 - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.5.1	KNR 0-31 0216-04 analogia	Kotły grzewcze stojące atmosferyczne o mocy powyżej 50 kW na pellet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5.1	KNR-W 4-02 0408-01 analogia	Wymiana czopucha kotła żeliwnego o długości do 4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5.1	KNR-W 4-02 0407-04 analogia	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.1	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węz eł		
		1	węz eł	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		WYMIANA RUR DO C.O.			
130 d.5.2	KNNR 8 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
131 d.5.2	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
132 d.5.2	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
133 d.5.2	KNR 0-35 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
134 d.5.2	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
135 d.5.2	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5.3		MONTAŻ IZOLACJI INSTALACJI C.O.			
136 d.5.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		646	m	646,000	
				RAZEM	646,000
5.4		MONTAŻ AUTOMATYKI STERUJĄCEJ DLA SYSTEMU C.O.			
137 d.5.4	kalk. własna	Montaż automatyki sterującej dla systemu c.o. opartej na centrali sterującej połączonej z czujnikami i automatycznymi głowicami termostatycznymi.	kPL.		
		1	kPL.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		MONTAŻ GŁOWIC TERMOSTATYCZNYCH			
138 d.5.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5.6		WYMIANA GRZEJNIKÓW STALOWYCH NA ALUMINIOWE/ŻELIWNE			
139 d.5.6	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
140 d.5.6	KNR-W 2-15 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.5.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
142 d.5.6	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5.7		KONSERWACJA ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW ŻELIWNYCH			
143 d.5.7	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
144 d.5.7	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie grzejnika żeliwnego	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
145 d.5.7	KNR 7-12 0102-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		175	m2	175,000	
				RAZEM	175,000
146 d.5.7	KNR 7-12 0207-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji kratowych	m2		
		175	m2	175,000	
				RAZEM	175,000
147 d.5.7	KNR 7-12 0215-02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji kratowych	m2		
		175	m2	175,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	175,000
148 d.5.7	KNR-W 2-15 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów - PONOWNY MONTAŻ	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
149 d.5.7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
150 d.5.7	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
5.8		WYMIANA RUR PREIZOLOWANYCH			
151 d.5.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1 * 100 * 1,5	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
152 d.5.8	KNR 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych - DWA OSOBNE RUROCIĄGI - ZASILANIE I POWRÓT	m		
		2 * 100	m	200,000	
				RAZEM	200,000
153 d.5.8	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m2		
		2 * 100 * 1,5	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
154 d.5.8	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		1 * 100 * 0,1	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.5.8	KNR 2-20 0215-08	Rurociągi z rur preizolowanych - PODWÓJNA RURA W JEDNYM PŁASZU	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
156 d.5.8	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
157 d.5.8	KNNR 4 2107-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm - WPIĘCIE DO INSTALACJI W BUDYNKACH WRAZ Z PŁUKANIEM I REGULACJĄ.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.5.8	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1 * 100 * 1,5	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
159 d.5.8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		150	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
160 d.5.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	4
1 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI STYROPIANOWYMI FASADOWYMI	4
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	9
3 DOCIEPLENIE DACHÓW	10
4 IZOLACJA PRZECIWILGOCIOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	12
5 INSTALACJA C.O.	14
Spis treści	17