

Kosztorys - Przedmiar robót.

Obiekt	Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.
Budowa	Bydgoszcz ul. Powstańców Wlkp. 10.
Inwestor	Wojewódzki Inspektorat Weterynarii - 85-090 Bydgoszcz ul. Powstańców Wlkp. 10.
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowania, Nadzoru i Koordynacji Robót - Andrzej Żurek - Białe Błota ul. Forteczna 17

Sporządził Andrzej Żurek

Białe Błota 15 lipiec 2013 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Budynek gospodarczy dla zwierząt doświadczalnych.		
		1.1. Dach.		
1	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych pas szer. 0,50m przy rynnach (18,28*0,50)*2 pas szer. 0,30m przy okapach na daszkach nad wejściami ((0,90*2+1,30)+(0,90*2+1,60)+(0,90*2+2,35))*0,30 razem	m2 m2 m2	18,280 3,195 21,475
2	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwsza warstwy papy z dachów betonowych pas szer. 0,50m przy rynnach (18,28*0,50)*2 pas szer. 0,30m przy okapach na daszkach nad wejściami ((0,90*2+1,30)+(0,90*2+1,60)+(0,90*2+2,35))*0,30 razem	m2 m2 m2	18,280 3,195 21,475
3	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku kapa murków ogniowych (10,98*0,35)*2 pas nadrynnowy (18,28*0,25)*2 pas okapowy na daszkach nad wejściami ((0,90*2+1,30)+(0,90*2+1,60)+(0,90*2+2,35))*0,25 razem	m2 m2 m2 m2	7,686 9,140 2,663 19,489
4	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 18,28*2 razem	m m	36,560 36,560
5	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,20*2 razem	m m	8,400 8,400
6	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm 18,28*2 razem	m m	36,560 36,560
7	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy (18,28*0,40)*2 razem	m2 m2	14,624 14,624
8	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm pas okapowy na daszkach nad wejściami ((0,90*2+1,30)+(0,90*2+1,60)+(0,90*2+2,35))*0,25 razem	m2 m2	2,663 2,663
9	KNR-W 4-01 0519/04	Obróbki z papy termozgrzewalnej podkładowej pas szer. 0,50m przy rynnach (18,28*0,50)*2 pas szer. 0,30m przy okapach na daszkach nad wejściami ((0,90*2+1,30)+(0,90*2+1,60)+(0,90*2+2,35))*0,30 razem	m2 m2 m2	18,280 3,195 21,475
10	KNR 4-01 0519/01	Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu powierzchnia dachu 18,28*11,10 razem	m2 m2	202,908 202,908
11	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych EPS-100-038 grub. 10 cm jednostronnie laminowanych papą podkładową na zaprawie klejowej bitumicznej "Vedatex". powierzchnia dachu 18,28*11,10 razem	m2 m2	202,908 202,908
12	KNR-W 4-01 0519/01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia SBS PYE PV 250 S5. powierzchnia dachu 18,28*11,10 powierzchnia daszków nad wejściami (1,30*0,90)+(1,60*0,90)+(2,35*0,90) razem	m2 m2 m2	202,908 4,725 207,633
13	KNR 2-02 0609/07 analogia	Wklejenie izoklinów styropianowych 10x10 cm laminowanych papą podkładową przy murkach ogniowych 10,98*2 przy rynnach 18,28*2 przy kominach (0,84+0,44)*2*3+(1,04+0,44)*2+(1,24+0,44)*2 razem	m m m m	21,960 36,560 14,000 72,520
14	KNR-W 4-01 0519/04	Obróbki z papy wierzchniego krycia SBS PYE PV 250 S5. obróbka murków ogniowych z wywiniciem papy pod kapę z blachy (10,98*0,50)*2 obróbka kominów ((0,84+0,44)*2*3+(1,04+0,44)*2+(1,24+0,44)*2)*0,35 obróbka przy ścianie na daszkach nad wejściami (1,30+1,60+2,35)*0,35 razem	m2 m2 m2 m2	10,980 4,900 1,838 17,718

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-02 0515/04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2m z blachy ocynkowanej		
		listwy przy obróbkach kominów $(0,84+0,44)*2*3+(1,04+0,44)*2+(1,24+0,44)*2$	m	14,000
		listwy przy obróbkach przy ścianie na daszkach nad wejściami $(1,30+1,60+2,35)$	m	5,250
		razem	m	19,250
16	KNR 4-01 1212/40	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych - rury wywiewne ponad dachem.		
		1,00*5	m	5,000
		razem	m	5,000
17	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12cm		
		4,20*2	m	8,400
		razem	m	8,400
18	KNR 4-01 1212/25	Malowanie dwukrotne farbą olejną do ocynku rynien i rur spustowych		
		rynny dachowe 18,28*2	m	36,560
		rury spustowe 4,20*2	m	8,400
		razem	m	44,960
19	KNR 4-01 1204/03	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi tynków gładkich kominów ponad dachem		
		powierzchnia ścian kominów $((0,84+0,44)*2*3+(1,04+0,44)*2+(1,24+0,44)*2)*0,30$	m2	4,200
		razem	m2	4,200
20	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchni czap kominowych		
		powierzchnia czap kominów $(0,94*0,54)*3+(1,14*0,54)+(1,34*0,54)$	m2	2,862
		razem	m2	2,862
21	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		powierzchnia czap kominów $(0,94*0,54)*3+(1,14*0,54)+(1,34*0,54)$	m2	2,862
		razem	m2	2,862
22	Kalkulacja indywidualna	Malowanie farbą olejną dwukrotnie stalowej konstrukcji dla urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych (nieocynkowanych).	kpl	1,000

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2. Ściany zewnętrzne (powyżej cokołu).		
23	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m przy ścianach szczytowych (10,98*4,26)*2	m2	93,550
		razem	m2	93,550
24	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne (1,05*0,25)*6+(1,05*0,25)*12	m2	4,725
		razem	m2	4,725
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż daszków wraz z konstrukcją, zamontowanych na elewacji szczytowej z przeznaczeniem do ponownego montażu.	kpl	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących klimatyzatorów mocowanych do ścian zewnętrznych, wymiana wsporników do zamontowania klimatyzatorów oraz ponowny montaż klimatyzatorów po wykonaniu docieplenia ścian zewnętrznych z odprowadzeniem skroplin w rurkach pod warstwą styropianu do poziomu stropu nad piwnicą oraz sprawdzenie i uruchomienie.	kpl	4,000
27	KNR 4-03 1124/03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	4,000
28	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	4,000
29	KNR 2-02 0925/01	Ośłony okien folią polietylenową (1,05*1,33)*6+(1,05*0,71)*12	m2	17,325
		razem	m2	17,325
30	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (18,78+10,98)*2-(1,80+1,00*3)	m	54,720
		razem	m	54,720
31	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchnia ścian (18,78*3,46)*2+(10,98*3,76) sufit daszków nad wejściami (1,30*2+2,60)*0,90 minus powierzchnia okien i drzwi zewnętrznych -((1,05*1,33)*6+(1,05*0,71)*12+(1,75*2,25)+(1,00*2,10)*3)	m2	171,242
			m2	4,680
			m2	-27,563
		razem	m2	148,359
32	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów - na ścianach podłużnych przyjęto wymianę zniszczonych tynków na 10% powierzchni ścian 148,359*0,10	m2	14,836
		razem	m2	14,836
33	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników prefabrykowanych z blachy powlekanej o długości ponad 1m na klej montażowy "Enkolit"	szt	18,000
34	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi grub. 14 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki powierzchnia ścian (18,78*3,46)*2+(10,98*3,76) minus powierzchnia okien i drzwi zewnętrznych -((1,05*1,33)*6+(1,05*0,71)*12+(1,75*2,25)+(1,00*2,10)*3)	m2	171,242
			m2	-27,563
		razem	m2	143,679
35	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi grub. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki powierzchnia ościeży okien i drzwi zewnętrznych ((1,05+1,33*2)*6+(1,05+0,71*2)*12+(1,75+2,25*2)+(1,00+2,10*2)*3)*0,30 sufit daszków nad wejściami (1,30*2+2,60)*0,90	m2	22,125
			m2	4,680
		razem	m2	26,805
36	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER i płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER. wokół ościeży okien i drzwi zewnętrznych ((1,05+1,33*2)*6+(1,05+0,71*2)*12+(1,75+2,25*2)+(1,00+2,10*2)*3) krawędzie daszków nad wejściami (1,30+0,90*2)*2+(1,30+0,90*2) naroża ścian budynku 3,80*4	m	73,750
			m	9,300
			m	15,200
		razem	m	98,250
37	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych wyprawy cienkowarstwowej (baranek). powierzchnia ścian (18,78*3,46)*2+(10,98*3,76) sufit daszków nad wejściami (1,30*2+2,60)*0,90 minus powierzchnia okien i drzwi zewnętrznych -((1,05*1,33)*6+(1,05*0,71)*12+(1,75*2,25)+(1,00*2,10)*3)	m2	171,242
			m2	4,680
			m2	-27,563

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		powierzchnia ościeży okien i drzwi zewnętrznych $((1,05+1,33*2)*6+(1,05+0,71*2)*12+(1,75+2,25*2)+(1,00+2,10*2)*3)*0,30$	m2	22,125
		razem	m2	170,484
38	Kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż daszków wraz z konstrukcją, zamontowanych na elewacji tylnej, po wykonaniu docieplenia ścian.	kpl	1,000
39	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	4,000
40	KNR 5-08 0308/02	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	4,000
41	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	4,000
42	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych	szt	4,000
43	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania wg KNR 2-02 $mg=N/(w*s) \quad 933,123/(0,84*5)$	mg	222,172
		razem	mg	222,172

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3. Ściany zewnętrzne - cokół.		
44	KNR 4-01 0726/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m ² ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów przyjęto wymiane zniszczonych tynków na 10% powierzchni cokołu 20,928*0,10 razem	m2 m2	2,093 2,093
45	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchnia cokołu budynku (18,78+10,98)*2*0,40 minus powierzchnia przyległych schodów zewnętrznych -((3,30*0,30)+(1,50*0,30)+(2,10*0,30)+(2,70*0,30)) razem	m2 m2 m2	23,808 -2,880 20,928
46	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych XPS grub. 10 cm i gęstości 30kg/m ² - powyżej terenu. powierzchnia cokołu budynku (18,78+10,98)*2*0,40 minus powierzchnia przyległych schodów zewnętrznych -((3,30*0,30)+(1,50*0,30)+(2,10*0,30)+(2,70*0,30)) razem	m2 m2 m2	23,808 -2,880 20,928
47	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 20,928*4 razem	szt szt	83,712 83,712
48	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie 2-warstw siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (Krotność= 2) powierzchnia cokołu budynku (18,78+10,98)*2*0,40 minus powierzchnia przyległych schodów zewnętrznych -((3,30*0,30)+(1,50*0,30)+(2,10*0,30)+(2,70*0,30)) razem	m2 m2 m2	23,808 -2,880 20,928
49	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER naroża ścian budynku (cokołu) 0,40*4 razem	m m	1,600 1,600
50	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie powierzchnia cokołu budynku (18,78+10,98)*2*0,40 minus powierzchnia przyległych schodów zewnętrznych -((3,30*0,30)+(1,50*0,30)+(2,10*0,30)+(2,70*0,30)) razem	m2 m2 m2	23,808 -2,880 20,928
51	KNR 0-33 24/05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie powierzchnia cokołu budynku (18,78+10,98)*2*0,40 minus powierzchnia przyległych schodów zewnętrznych -((3,30*0,30)+(1,50*0,30)+(2,10*0,30)+(2,70*0,30)) razem	m2 m2 m2	23,808 -2,880 20,928

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.4. Remont schodów zewnętrznych przy budynku.		
52	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		schody i pochylnia przed drzwiami frontowymi (1,20*1,60)+(0,80*1,60)+(1,10*0,80)+(1,10*0,30)*2+(1,10*0,20)*2+(0,80*0,40)*2+(0,40*1,20)*0,5*2	m2	6,300
		schody przy drzwiach na szczycie budynku (2,10*1,40)+(1,40*0,20)*6+(1,40*0,30)*4+(2,10*0,50)+(0,30*0,20)*2+(0,30*0,40)*2	m2	7,710
		schody i pochylnie przy drzwiach na tyłach budynku (1,60*2,00)+(0,30*2,00)*0,5*2	m2	3,800
		(2,00*2,10)+(2,50*0,40)+(2,10*0,40)+(1,20*0,40)+(0,90*0,20)*3+(0,90*0,30)*2	m2	7,600
		razem	m2	25,410
53	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych		
		(1,50*1,10)*2	m2	3,300
		(2,10+1,20+0,60)*1,10	m2	4,290
		(0,60*2+2,10)*1,10	m2	3,630
		(0,70+1,50+0,70+0,40)*1,10	m2	3,630
		razem	m2	14,850
54	KNR 2-02 1121/01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - klej elastyczny.		
		schody i pochylnia przed drzwiami frontowymi (1,20*1,60)+(0,80*1,60)+(1,10*0,80)+(1,10*0,30)*2+(1,10*0,20)*2+(0,80*0,40)*2+(0,40*1,20)*0,5*2	m2	6,300
		schody przy drzwiach na szczycie budynku (2,10*1,40)+(1,40*0,20)*6+(1,40*0,30)*4+(2,10*0,50)+(0,30*0,20)*2+(0,30*0,40)*2	m2	7,710
		schody i pochylnie przy drzwiach na tyłach budynku (1,60*2,00)+(0,30*2,00)*0,5*2	m2	3,800
		(2,00*2,10)+(2,50*0,40)+(2,10*0,40)+(1,20*0,40)+(0,90*0,20)*3+(0,90*0,30)*2	m2	7,600
		razem	m2	25,410
55	NNRNKB 6 2810/05	Okładziny schodów z płytek posadzkowych mrozoodpornych, antypoślizgowych-kształtek schodowych "SHADOWN BROWN" 30x30cm lub równoważne, na zaprawach klejowych elastycznych CERESIT CM-18 o grubości warstwy 5mm		
		schody i pochylnia przed drzwiami frontowymi (1,20*1,60)+(0,80*1,60)+(1,10*0,80)+(1,10*0,30)*2+(1,10*0,20)*2+(0,80*0,40)*2+(0,40*1,20)*0,5*2	m2	6,300
		schody przy drzwiach na szczycie budynku (2,10*1,40)+(1,40*0,20)*6+(1,40*0,30)*4+(2,10*0,50)+(0,30*0,20)*2+(0,30*0,40)*2	m2	7,710
		schody i pochylnie przy drzwiach na tyłach budynku (1,60*2,00)+(0,30*2,00)*0,5*2	m2	3,800
		(2,00*2,10)+(2,50*0,40)+(2,10*0,40)+(1,20*0,40)+(0,90*0,20)*3+(0,90*0,30)*2	m2	7,600
		razem	m2	25,410

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. Garaż na samochody osobowe.		
		2.1. Dach.		
56	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych pas szer. 0,50 m przy wiatrownicach (13,98+6,70*2)*0,30 powierzchnia daszku nad wjazdami do garaży (10,20*0,50)	m2 m2	8,214 5,100
		razem	m2	13,314
57	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych pas szer. 0,50 m przy wiatrownicach (13,98+6,70*2)*0,30 powierzchnia daszku nad wjazdami do garaży (10,20*0,50)	m2 m2	8,214 5,100
		razem	m2	13,314
58	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku wiatrownica (13,98+6,70*2)*0,30 okap na daszku nad wjazdami do garaży (10,20+0,50*2)*0,25	m2 m2	8,214 2,800
		razem	m2	11,014
59	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,610
60	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm wiatrownica (13,98+6,70*2)*0,40	m2	10,952
		razem	m2	10,952
61	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm pas okapowy na daszku nad wjazdami do garaży okap na daszku nad wjazdami do garaży (10,20+0,50*2)*0,25	m2	2,800
		razem	m2	2,800
62	KNR-W 4-01 0519/04	Obróbki z papy termozgrzewalnej podkładowej pas szer. 0,50 m przy wiatrownicach (13,98+6,70*2)*0,30 powierzchnia daszku nad wjazdami do garaży (10,20*0,50)	m2 m2	8,214 5,100
		razem	m2	13,314
63	KNR 4-01 0519/01	Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu powierzchnia dachu 13,98*6,70	m2	93,666
		razem	m2	93,666
64	KNR-W 4-01 0519/01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia SBS PYE PV 250 S5. powierzchnia dachu 13,98*6,70	m2	93,666
		razem	m2	93,666
65	KNR-W 4-01 0519/04	Obróbki z papy wierzchniego krycia SBS PYE PV 250 S5. daszek nad wjazdami do garaży z wywinieciem na ścianę 10,20*0,70 obróbka komina (0,84+0,44)*2*0,35 obróbka wywietrzaków dachowych fi 160mm ((2*3,14*0,08)*0,35)*3	m2 m2 m2	7,140 0,896 0,528
		razem	m2	8,564
66	KNR 2-02 0515/04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2m z blachy ocynkowanej listwa przy obróbce daszku nad wjazdami do garaży z wywinieciem na ścianę 10,20 liustwy przy obróbkach komina (0,84+0,44)*2	m m	10,200 2,560
		razem	m	12,760
67	KNR 4-01 1212/40	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur - rury wentylacyjne (wywietrzaki) ponad dachem. 1,00*3	m	3,000
		razem	m	3,000
68	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12cm	m	3,610
69	KNR 4-01 1204/03	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi tynków gładkich kominów ponad dachem ściany komina (0,84+0,44)*2*0,80	m2	2,048
		razem	m2	2,048
70	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchni czap kominowych 0,94*0,54	m2	0,508
		razem	m2	0,508

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda		
		następna warstwa ponad pierwszą		
		0,94*0,54	m2	0,508
		razem	m2	0,508

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.2. Ściany zewnętrzne (powyżej cokołu).		
72	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m - przy ścianie frontowej 13,98*4,11	m2	57,458
		razem	m2	57,458
73	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne (1,05+1,65+0,45)*0,20	m2	0,630
		razem	m2	0,630
74	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - drzwi wejściowe, drewniane z naswietłem 1,01*2,37	m2	2,394
		razem	m2	2,394
75	KNR 0-19 1024/07 analogia	Montaż drzwi z PCV jednoskrzydłowych 1,01*2,37	m2	2,394
		razem	m2	2,394
76	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową (1,05*1,33)+(1,65*1,33)+(0,45*0,45)	m2	3,794
		razem	m2	3,794
77	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (13,98+6,48)*2-(2,41*3+1,01)	m	32,680
		razem	m	32,680
78	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchnia ścian (13,98*3,61)+(13,98*3,21)+((3,61+3,21)*0,5*6,48)*2 minus powierzchnia okien, drzwi i wrót wjazdowych do garaży -((1,05*1,33)+(1,65*1,33)+(0,45*0,45)+(0,87*1,70)+(2,29*2,15)*3)	m2	139,537
			m2	-20,043
		razem	m2	119,494
79	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów - na ścianach podłużnych przyjęto wymianę zniszczonych (łuznych) tynków na 10% powierzchni ścian 119,494*0,10	m2	11,949
		razem	m2	11,949
80	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników prefabrykowanych z blachy powlekanej o długości ponad 1m na klej montażowy "Enkolit"	szt	3,000
81	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi grub. 6 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki powierzchnia ścian (13,98*3,61)+(13,98*3,21)+((3,61+3,21)*0,5*6,48)*2 minus powierzchnia okien, drzwi i wrót wjazdowych do garaży -((1,05*1,33)+(1,65*1,33)+(0,45*0,45)+(0,87*1,70)+(2,29*2,15)*3)	m2	139,537
			m2	-20,043
		razem	m2	119,494
82	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi grub. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki powierzchnia ościeży okiennych ((1,05+1,33*2)+(1,65+1,33*2)+(0,45*3))*0,25 powierzchnia ościeży drzwiowych i wrót wjazdowych ((0,90+1,80*2)+(2,41+2,21*2)*3)*0,25 sufit daszku nad wjazdami 10,20*0,50	m2	2,343
			m2	6,248
			m2	5,100
		razem	m2	13,691
83	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER i płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER. wokół ościeży okiennych ((1,05+1,33*2)+(1,65+1,33*2)+(0,45*3)) wokół ościeży drzwiowych i wrót wjazdowych ((0,90+2,30*2)+(2,41+2,71*2)*3) obrzeże daszku nad wjazdami 10,20+0,50*2 naroża ścian budynku (3,61*2)+(3,21*2)	m	9,370
			m	28,990
			m	11,200
			m	13,640
		razem	m	63,200
84	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych wyprawy cienkowarstwowej (baranek). powierzchnia ścian (13,98*3,61)+(13,98*3,21)+((3,61+3,21)*0,5*6,48)*2 minus powierzchnia okien, drzwi i wrót wjazdowych do garaży -((1,05*1,33)+(1,65*1,33)+(0,45*0,45)+(0,87*1,70)+(2,29*2,15)*3) powierzchnia ościeży okiennych ((1,05+1,33*2)+(1,65+1,33*2)+(0,45*3))*0,25 powierzchnia ościeży drzwiowych i wrót wjazdowych ((0,90+1,80*2)+(2,41+2,21*2)*3)*0,25 sufit daszku nad wjazdami 10,20*0,50	m2	139,537
			m2	-20,043
			m2	2,343
			m2	6,248
			m2	5,100
		razem	m2	133,185

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania wg KNR 2-02		
		mg=N/(w*s) 577,781/(0,84*5)	mg	137,567
		razem	mg	137,567

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.3. Ściany zewnętrzne - cokół.		
86	KNR 4-01 0726/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m ² ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów przyjęto wymianę zniszczonych (luźnych) tynków na 20% powierzchni 13,716*0,20	m2	2,743
		razem	m2	2,743
87	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchnia cokołu (13,98*0,50)+(13,98+6,48*2)*0,40 minus powierzchnia drzwi i wrot (do wysokości cokołu). -(0,87+2,41*3)*0,50	m2	17,766
			m2	-4,050
		razem	m2	13,716
88	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych XPS grub. 3 cm i gęstości 30kg/m ² - powyżej terenu. powierzchnia cokołu (13,98*0,50)+(13,98+6,48*2)*0,40 minus powierzchnia drzwi i wrot (do wysokości cokołu). -(0,87+2,41*3)*0,50	m2	17,766
			m2	-4,050
		razem	m2	13,716
89	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 13,716*4	szt	54,864
		razem	szt	54,864
90	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie 2-warstw siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (Krotność= 2) powierzchnia cokołu (13,98*0,50)+(13,98+6,48*2)*0,40 minus powierzchnia drzwi i wrot (do wysokości cokołu). -(0,87+2,41*3)*0,50	m2	17,766
			m2	-4,050
		razem	m2	13,716
91	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER naroża ścian w obrębie cokołu (0,40*2)+(0,50*10)	m	5,800
		razem	m	5,800
92	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie powierzchnia cokołu (13,98*0,50)+(13,98+6,48*2)*0,40 minus powierzchnia drzwi i wrot (do wysokości cokołu). -(0,87+2,41*3)*0,50	m2	17,766
			m2	-4,050
		razem	m2	13,716
93	KNR 0-33 24/05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie powierzchnia cokołu (13,98*0,50)+(13,98+6,48*2)*0,40 minus powierzchnia drzwi i wrot (do wysokości cokołu). -(0,87+2,41*3)*0,50	m2	17,766
			m2	-4,050
		razem	m2	13,716

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3. Budynek chlorowni.		
		3.1. Dach.		
94	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych pas szer. 0,50m przy wiatrownicach (7,96+5,32*2)*0,50 daszek nad wejściami 5,50*0,50 razem	m2 m2 m2	9,300 2,750 12,050
95	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwsza warstwy papy z dachów betonowych passzer. 0,50m przy wiatrownicach (7,96+5,32*2)*0,50 daszek nad wejściami 5,50*0,50 razem	m2 m2 m2	9,300 2,750 12,050
96	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku wiatrownice (7,96+5,32*2)*0,30 okap na daszku nad wejściami (5,50+0,50*2)*0,25 razem	m2 m2 m2	5,580 1,625 7,205
97	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku (do ponownego montażu)	m	4,200
98	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm wiatrownice (7,96+5,32*2)*0,40 razem	m2 m2	7,440 7,440
99	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm okap na daszku nad wejściami (5,50+0,50*2)*0,25 razem	m2 m2	1,625 1,625
100	KNR-W 4-01 0519/04	Obróbki z papy termozgrzewalnej podkładowej pas szer. 0,50m przy wiatrownicach (7,96+5,32*2)*0,50 daszek nad wejściami z wywinięciem na ścianę 5,50*0,70 razem	m2 m2 m2	9,300 3,850 13,150
101	KNR 4-01 0519/01	Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu powierzchnia dachu 7,96*5,32 razem	m2 m2	42,347 42,347
102	KNR-W 4-01 0519/01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia SBS PYE PV 250 S5. powierzchnia dachu 7,96*5,32 razem	m2 m2	42,347 42,347
103	KNR-W 4-01 0519/04	Obróbki z papy wierzchniego krycia SBS PYE PV 250 S5. daszek nad wejściami z wywinięciem na ścianę 5,50*0,70 razem	m2 m2	3,850 3,850
104	KNR 2-02 0515/04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2m z blachy ocynkowanej listwa przy obróbkach daszku nad wejściami z wywinięciem na ścianę 5,50 razem	m m	5,500 5,500
105	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12cm - rury spustowe z odzysku.	m	4,200
106	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie pokrycia z płyt eternitowych daszku nad wejściem z przygotowaniem materiału rozbiórkowego do utylizacji powierzchnia daszku 5,50*1,30 razem	m2 m2	7,150 7,150
107	Kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji płyt eternitowych z rozbiórki (5,50*1,30)*12,00*0,001 razem	t t	0,086 0,086
108	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie, zagruntowanie i pomalowanie farbą ftalową konstrukcji daszku (przedłużenie) pod pokrycie blachodachówką.	kpl	1,000
109	KNR 0-15 0519/02	Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 18,33x35cm powierzchnia nowego pokrycia daszku 5,50*1,60 razem	m2 m2	8,800 8,800
110	KNR 4-03 0702/07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej klejonych na lepik na dachu płaskim		

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	50,000
111	KNR 4-03 0706/03	Wymiana przewodów z linki o przekroju do 70mm2 instalacji odgromowej na dachu płaskim na uprzednio zamocowanych wspornikach (7,96+5,32)*2		
			m	26,560
		razem	m	26,560

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.2. Ściany zewnętrzne (powyżej cokółu).		
112	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m - przy ścianie frontowej (7,96+5,32)*2*4,00	m2	106,240
		razem	m2	106,240
113	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne (1,40+2,10)*0,20	m2	0,700
		razem	m2	0,700
114	KNR 4-03 1124/03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	2,000
115	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	1,000
116	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 (1,00*2,30)+(1,40*2,30)	m2	5,520
		razem	m2	5,520
117	KNR 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2, ocieplane, malowane proszkowo (1,00*2,30)+(1,40*2,30)	m2	5,520
		razem	m2	5,520
118	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową (1,40*0,70)+(2,10*0,70)	m2	2,450
		razem	m2	2,450
119	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (7,96+5,32)*2-(1,00+1,45)	m	24,110
		razem	m	24,110
120	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchnia ścian zewnętrznych (7,96+5,32)*2*3,60 minus powierzchnie okien i drzwi -((1,50*0,70)+(2,10*0,70)+(1,00*2,30)+(1,40*2,30))	m2	95,616
		razem	m2	-8,040
			m2	87,576
121	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów - na ścianach podłużnych przyjęto uzupełnieniezniszczonych tynków na 10% powierzchni ścian 87,576*0,10	m2	8,758
		razem	m2	8,758
122	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników prefabrykowanych z blachy powlekanej o długości ponad 1m na klej montażowy "Enkolit"	szt	2,000
123	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi grub. 6 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki powierzchnia ścian zewnętrznych (7,96+5,32)*2*3,60 minus powierzchnie okien i drzwi -((1,50*0,70)+(2,10*0,70)+(1,00*2,30)+(1,40*2,30))	m2	95,616
		razem	m2	-8,040
			m2	87,576
124	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi grub. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki powierzchnia ościeży okien i drzwi ((1,50+0,70*2)+(2,10+0,70*2)+(1,00+2,30*2)+(1,40+2,30*2))*0,25	m2	4,500
		razem	m2	4,500
125	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER i płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER. wokół ościeży okien i drzwi ((1,50+0,70*2)+(2,10+0,70*2)+(1,00+2,30*2)+(1,40+2,30*2)) naroża ścian budynku (3,60*4)	m	18,000
		razem	m	14,400
			m	32,400
126	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych wyprawy cienkowarstwowej (baranek). powierzchnia ścian zewnętrznych (7,96+5,32)*2*3,60 minus powierzchnie okien i drzwi -((1,50*0,70)+(2,10*0,70)+(1,00*2,30)+(1,40*2,30)) powierzchnia ościeży okien i drzwi ((1,50+0,70*2)+(2,10+0,70*2)+(1,00+2,30*2)+(1,40+2,30*2))*0,25	m2	95,616
		razem	m2	-8,040
			m2	4,500
			m2	92,076
127	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat z prętów prostych - kraty okienne i drzwiowe. kraty okienne (1,50*0,70)+(2,10*0,70)	m2	2,520

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kraty drzwiowe (1,20*2,00)+(1,50*2,00)	m2	5,400
		razem	m2	7,920
128	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod montaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt	4,000
129	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	2,000
130	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	1,000
131	KNR 5-08 0511/09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W końcowych	szt	1,000
132	KNR 4-03 0701/04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub z gazobetonu	szt	8,000
133	KNR 4-03 0704/08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju do 120mm2 z pręta w ciągach pionowych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 3,00*2	m	6,000
		razem	m	6,000
134	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania wg KNR 2-02		
		$mg=N/(w*s) \quad 442,476/(0,84*5)$	mg	105,351
		razem	mg	105,351
135	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie drzwiczek na złącza instalacji odgromowej w ścianach	szt	2,000
136	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
137	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,000

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.3. Ściany cokołu budynku.		
138	KNR 4-01 0726/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m ² ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów przyjęto wymianę zniszczonego tynku na 20% powierzchni cokołu $((7,96+5,32)*2*0,40)*0,20$	m2	2,125
		razem	m2	2,125
139	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchnia cokołu $(7,96+5,32)*2*0,40$	m2	10,624
		razem	m2	10,624
140	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych XPS grub. 3 cm i gęstości 30kg/m ² - powyżej terenu. powierzchnia cokołu $(7,96+5,32)*2*0,40$	m2	10,624
		razem	m2	10,624
141	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych $(7,96+5,32)*2*0,40*4$	szt	42,496
		razem	szt	42,496
142	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie 2-warstw siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (Krotność= 2) powierzchnia cokołu $(7,96+5,32)*2*0,40$	m2	10,624
		razem	m2	10,624
143	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER naroża ścian budynku (w poziomie cokołu) $0,40*4$	m	1,600
		razem	m	1,600
144	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie powierzchnia cokołu $(7,96+5,32)*2*0,40$	m2	10,624
		razem	m2	10,624
145	KNR 0-33 24/05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie powierzchnia cokołu $(7,96+5,32)*2*0,40$	m2	10,624
		razem	m2	10,624

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4. Śmietnik - remont.		
146	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		powierzchnia wewnętrzna $(4,72*1,70)+((2,10+1,70)*0,5*3,72)*2+(0,40+1,00)*2,10$	m2	25,100
		powierzchnia zewnętrzna $(5,20*1,70)+((2,10+1,70)*0,5*4,20)*2+(0,40+1,20)*2,10$	m2	28,160
		razem	m2	53,260
147	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
		powierzchnia wewnętrzna $(4,72*1,70)+((2,10+1,70)*0,5*3,72)*2+(0,40+1,00)*2,10$	m2	25,100
		powierzchnia zewnętrzna $(5,20*1,70)+((2,10+1,70)*0,5*4,20)*2+(0,40+1,20)*2,10$	m2	28,160
		razem	m2	53,260
148	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		powierzchnia wewnętrzna $(4,72*1,70)+((2,10+1,70)*0,5*3,72)*2+(0,40+1,00)*2,10$	m2	25,100
		powierzchnia zewnętrzna $(5,20*1,70)+((2,10+1,70)*0,5*4,20)*2+(0,40+1,20)*2,10$	m2	28,160
		razem	m2	53,260
149	KNR 0-23 0931/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - powierzchnia zewnętrzna		
		powierzchnia zewnętrzna $(5,20*1,30)+((1,70+1,30)*0,5*4,20)*2+(0,40+1,20)*1,70$	m2	22,080
		razem	m2	22,080
150	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - powierzchnia zewnętrzna ścian.		
		powierzchnia zewnętrzna $(5,20*1,30)+((1,70+1,30)*0,5*4,20)*2+(0,40+1,20)*1,70$	m2	22,080
		razem	m2	22,080
151	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - wewnętrzna powierzchnia ścian		
		powierzchnia wewnętrzna $(4,72*1,70)+((2,10+1,70)*0,5*3,72)*2+(0,40+1,00)*2,10$	m2	25,100
		razem	m2	25,100
152	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - wewnętrzna powierzchnia ścian.		
		powierzchnia wewnętrzna $(4,72*1,70)+((2,10+1,70)*0,5*3,72)*2+(0,40+1,00)*2,10$	m2	25,100
		razem	m2	25,100
153	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką		
		$(1,70*2)+(2,10*6)$	m	16,000
		razem	m	16,000
154	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie - powierzchnia cokołu.		
		powierzchnia cokołu $(5,20+4,20*2+0,40+1,20)*0,40$	m2	6,080
		razem	m2	6,080
155	KNR 0-33 24/05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie - powierzchnia cokołu.		
		powierzchnia cokołu $(5,20+4,20*2+0,40+1,20)*0,40$	m2	6,080
		razem	m2	6,080
156	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - wyprawy cienkowarstwowej - zewnętrzna powierzchnia ścian.		
		powierzchnia zewnętrzna $(5,20*1,30)+((1,70+1,30)*0,5*4,20)*2+(0,40+1,20)*1,70$	m2	22,080
		razem	m2	22,080
157	KNR 4-01 1212/11	Malowanie dwukrotne farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi		
		$(2,20*2,10)*2$	m2	9,240
		razem	m2	9,240

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5. Pomieszczenie obudowane płytami eternitowymi, falistymi - remont.		
158	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z pomieszczeni ścian cokołu. $((3,70+3,85)*2-1,00)*(0,65+0,25)$	m2	12,690
		razem	m2	12,690
159	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - cokół $((3,70+3,85)*2-1,00)*(0,65+0,25)$	m2	12,690
		razem	m2	12,690
160	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół. $((3,70+3,85)*2-1,00)*(0,65+0,25)$	m2	12,690
		razem	m2	12,690
161	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką - cokół. krawędzie pionowe 0,65*4 krawędzie poziome $(3,70+3,85)*2-1,00$	m m m	2,600 14,100 16,700
162	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie - powierzchnia cokołu. $((3,70+3,85)*2-1,00)*(0,65+0,25)$	m2 m2	12,690 12,690
163	KNR 0-33 24/05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie - powierzchnia cokołu. $((3,70+3,85)*2-1,00)*(0,65+0,25)$	m2 m2	12,690 12,690
164	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - ściany z płyty eternitowej powierzchnia ścian z płyt eternitowych, falistych $((3,20*1,80)+(3,20*1,55)+((1,80+1,55)*0,5*3,35)*2)*1,40$	m2 m2	30,720 30,720
165	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni gładkich bez gruntowania - ściany z płyt eternitowych. powierzchnia ścian z płyt eternitowych, falistych $((3,20*1,80)+(3,20*1,55)+((1,80+1,55)*0,5*3,35)*2)*1,40$	m2 m2	30,720 30,720

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6. Remont opasek przy budynkach pomocniczych.		
166	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm opaska przy chlorowni (7,96+5,32*2)*0,30*0,15 opaska przy garażu i śmietniku (8,80+6,48+4,50)*0,80*0,15 razem	m3 m3 m3	0,837 2,374 3,211
167	KNR 2-01 0125/03	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm pod opaską przy chlorowni (7,96+5,32*2)*0,30 pod opaską przy garażu i śmietniku (8,80+6,48+4,50)*0,80 (4,20*3,60)*0,5 razem	m2 m2 m2 m2	5,580 15,824 7,560 28,964
168	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe przy budynku chlorowni (8,96+6,32*2) razem	m m	21,600 21,600
169	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża betonowe, beton B-15. przy budynku chlorowni (8,96+6,32*2)*(0,20*0,20) razem	m3 m3	0,864 0,864
170	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy budynku chlorowni (8,96+6,32*2) razem	m m	21,600 21,600
171	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV pod opaskę przy chlorowni (7,96+5,32*2)*0,30 pod opaskę przy garażu i śmietniku (8,80+6,48+4,50)*0,80 (4,20*3,60)*0,5 razem	m2 m2 m2 m2	5,580 15,824 7,560 28,964
172	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie pod opaskę przy chlorowni (7,96+5,32*2)*0,30 pod opaskę przy garażu i śmietniku (8,80+6,48+4,50)*0,80 (4,20*3,60)*0,5 razem	m2 m2 m2 m2	5,580 15,824 7,560 28,964
173	KNR 0-11 0321/03	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 70/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku. pod opaskę przy chlorowni (7,96+5,32*2)*0,30 pod opaskę przy garażu i śmietniku (8,80+6,48+4,50)*0,80 (4,20*3,60)*0,5 razem	m2 m2 m2 m2	5,580 15,824 7,560 28,964

Budynki pomocnicze. Termomodernizacja.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7. Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych.		
174	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz kontenerów o poj. 4,5m3 z materiałami rozbiórkowymi wraz z kosztem utylizacji tych materiałów.	szt	5,000