

Kosztorys - Przedmiar Robót.

Obiekt	Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.
Budowa	Toruń ul. Antczaka 39-41.
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 18 czerwiec 2012 r.

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

[illegible]

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(0,50*0,50)	m2	0,250
		(1,50*0,50)	m2	0,750
		(1,49*0,50)+(0,80*0,25)	m2	0,945
		(1,49*0,50)	m2	0,745
		((1,23*0,50)+(0,80*0,25))*2	m2	1,630
		((1,50*0,50)+(0,80*0,25))*3	m2	2,850
		(3,75*0,50)	m2	1,875
		(1,49*0,50)	m2	0,745
		(1,44*0,50)	m2	0,720
		(0,54*0,50)	m2	0,270
		((1,23*0,50)+(0,70*0,25))	m2	0,790
		(1,23*0,50)	m2	0,615
		razem	m2	24,818
5	KNR 2-02 0602/09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		powierzchnia czap kominowych (1,64*0,50)	m2	0,820
		(1,23*0,50)+(0,62*0,30)	m2	0,801
		(2,21*0,50)+(1,53*0,80)	m2	2,329
		(2,95*0,50)+(0,85*0,30)	m2	1,730
		(1,85*0,50)+(1,70*0,50)+(1,05*0,25)	m2	2,038
		(3,97*0,50)	m2	1,985
		(4,37*0,50)	m2	2,185
		(1,49*0,50)	m2	0,745
		(0,50*0,50)	m2	0,250
		(1,50*0,50)	m2	0,750
		(1,49*0,50)+(0,80*0,25)	m2	0,945
		(1,49*0,50)	m2	0,745
		((1,23*0,50)+(0,80*0,25))*2	m2	1,630
		((1,50*0,50)+(0,80*0,25))*3	m2	2,850
		(3,75*0,50)	m2	1,875
		(1,49*0,50)	m2	0,745
		(1,44*0,50)	m2	0,720
		(0,54*0,50)	m2	0,270
		((1,23*0,50)+(0,70*0,25))	m2	0,790
		(1,23*0,50)	m2	0,615
		razem	m2	24,818
6	KNR 2-02 0602/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		powierzchnia czap kominowych (1,64*0,50)	m2	0,820
		(1,23*0,50)+(0,62*0,30)	m2	0,801
		(2,21*0,50)+(1,53*0,80)	m2	2,329
		(2,95*0,50)+(0,85*0,30)	m2	1,730
		(1,85*0,50)+(1,70*0,50)+(1,05*0,25)	m2	2,038
		(3,97*0,50)	m2	1,985
		(4,37*0,50)	m2	2,185
		(1,49*0,50)	m2	0,745
		(0,50*0,50)	m2	0,250
		(1,50*0,50)	m2	0,750
		(1,49*0,50)+(0,80*0,25)	m2	0,945
		(1,49*0,50)	m2	0,745
		((1,23*0,50)+(0,80*0,25))*2	m2	1,630
		((1,50*0,50)+(0,80*0,25))*3	m2	2,850
		(3,75*0,50)	m2	1,875
		(1,49*0,50)	m2	0,745
		(1,44*0,50)	m2	0,720
		(0,54*0,50)	m2	0,270
		((1,23*0,50)+(0,70*0,25))	m2	0,790
		(1,23*0,50)	m2	0,615
		razem	m2	24,818
7	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych metalowych - daszki nad kominami obustronnie		
		(Krotność= 2)		
		powierzchnia daszków blaszanych 1,64*1,00	m2	1,640
		1,23*1,00	m2	1,230
		(2,21*1,00)+(1,53*1,00)	m2	3,740
		2,95*1,00	m2	2,950

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,97*1,00	m2	3,970
		4,37*1,00	m2	4,370
		1,49*1,00	m2	1,490
		0,50*1,00	m2	0,500
		1,50*1,00	m2	1,500
		1,49*1,00	m2	1,490
		1,49*1,00	m2	1,490
		1,23*1,00	m2	1,230
		1,50*1,00	m2	1,500
		3,75*1,00	m2	3,750
		1,49*1,00	m2	1,490
		1,44*1,00	m2	1,440
		0,54*1,00	m2	0,540
		1,23*1,00	m2	1,230
		1,23*1,00	m2	1,230
		konstrukcja wsporcza z kątownika 45*45*4mm (1,30*0,18)*6*23	m2	32,292
		razem	m2	69,072
8	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka starych kap murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku		
		(41,20+12,54)*2*0,20	m2	21,496
		razem	m2	21,496
9	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - nowe kapy na murkach ogniowych.		
		(41,20+12,54)*2*0,45	m2	48,366
		razem	m2	48,366
10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż (po wyklejeniu koryt ściekowych papą) przewodów grzewczych w korytach ściekowych		
			kpl	4,000
11	KNR 2-02 0609/07 analogia	Wklejenie izoklinów styropianowych 10x10 cm laminowanych papą podkładową		
		przy murkach ogniowych (41,20+12,54)*2	m	107,480
		przy kominach (1,64+0,50)*2	m	4,280
		(1,23+0,80)*2	m	4,060
		(2,21+0,50)*2+(1,53+0,80)*2	m	10,080
		(2,95+0,80)*2	m	7,500
		(3,60+0,80)*2	m	8,800
		(3,97+0,50)*2	m	8,940
		(4,37+0,50)*2	m	9,740
		(1,49+0,50)*2	m	3,980
		(0,50+0,50)*2	m	2,000
		(1,50+0,50)*2	m	4,000
		(1,49+0,80)*2	m	4,580
		(1,49+0,50)*2	m	3,980
		(1,23+0,80)*2*2	m	8,120
		(1,50+0,80)*2*3	m	13,800
		(3,75+0,50)*2	m	8,500
		(1,49+0,50)*2	m	3,980
		(1,44+0,50)*2	m	3,880
		(0,54+0,50)*2	m	2,080
		(1,23+0,80)*2	m	4,060
		(1,23+0,50)*2	m	3,460
		razem	m	227,300
12	KNR-W 4-01 0519/04	Obróbki z papy wierzchniego krycia grubości 5,2mm		
		obróbka murków ogniowych z wywiniciem pod kapę z blachy (41,20+12,54)*2*0,70	m2	75,236
		obróbka kominów (1,64+0,50)*2*0,35	m2	1,498
		(1,23+0,80)*2*0,35	m2	1,421
		((2,21+0,50)*2+(1,53+0,80)*2)*0,35	m2	3,528
		(2,95+0,80)*2*0,35	m2	2,625
		(3,60+0,80)*2*0,35	m2	3,080
		(3,97+0,50)*2*0,35	m2	3,129
		(4,37+0,50)*2*0,35	m2	3,409
		(1,49+0,50)*2*0,35	m2	1,393
		(0,50+0,50)*2*0,35	m2	0,700
		(1,50+0,50)*2*0,35	m2	1,400
		(1,49+0,80)*2*0,35	m2	1,603

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,49+0,50)*2*0,35	m2	1,393
		(1,23+0,80)*2*2*0,35	m2	2,842
		(1,50+0,80)*2*3*0,35	m2	4,830
		(3,75+0,50)*2*0,35	m2	2,975
		(1,49+0,50)*2*0,35	m2	1,393
		(1,44+0,50)*2*0,35	m2	1,358
		(0,54+0,50)*2*0,35	m2	0,728
		(1,23+0,80)*2*0,35	m2	1,421
		(1,23+0,50)*2*0,35	m2	1,211
		wyklejenie koryt ściekowych (12,54*1,10)*4	m2	55,176
		razem	m2	172,349
13	KNR 2-02 0515/04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2m z blachy ocynkowanej		
		listwy przy obróbkach kominów (1,64+0,50)*2	m	4,280
		(1,23+0,80)*2	m	4,060
		(2,21+0,50)*2+(1,53+0,80)*2	m	10,080
		(2,95+0,80)*2	m	7,500
		(3,60+0,80)*2	m	8,800
		(3,97+0,50)*2	m	8,940
		(4,37+0,50)*2	m	9,740
		(1,49+0,50)*2	m	3,980
		(0,50+0,50)*2	m	2,000
		(1,50+0,50)*2	m	4,000
		(1,49+0,80)*2	m	4,580
		(1,49+0,50)*2	m	3,980
		(1,23+0,80)*2*2	m	8,120
		(1,50+0,80)*2*3	m	13,800
		(3,75+0,50)*2	m	8,500
		(1,49+0,50)*2	m	3,980
		(1,44+0,50)*2	m	3,880
		(0,54+0,50)*2	m	2,080
		(1,23+0,80)*2	m	4,060
		(1,23+0,50)*2	m	3,460
		razem	m	119,820
14	Kalkulacja indywidualna	Montaż kominków wentylacyjnych na powierzchni dachu		
			szt	11,000
15	Kalkulacja indywidualna	Docieplenie od spodu wylazu dachowego płytą styropianową grub. 6 cm i umocowanie płyty "OSB" grub. 12mm (zakrycie płyty styropianowej)		
		0,80*0,80	m2	0,640
		razem	m2	0,640
16	KNR 4-01 1209/10	Malowanie dwukrotne farbą olejną wylazu dachowego od spodu		
		0,80*0,80	m2	0,640
		razem	m2	0,640

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2. Dach nad wejściem głównym i daszki nad wejściami szczytowymi.		
		1.2.1. Daszek nad wejściem głównym.		
17	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		kapa na murkach ogniowych wiatrołapu i portierni (6,26+2,40*2)*0,20	m2	2,212
		kapa na murkach ogniowych zadaszienia nad schodami wejściowymi (6,00+2,50)*2*0,20	m2	3,400
		razem	m2	5,612
18	KNR 4-01 0519/01	Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu		
		powierzchnia daszku nad wiatrołapem i portiernią (6,26*2,40)	m2	15,024
		powierzchnia daszku nad schodami wejściowymi (6,00*2,50)	m2	15,000
		razem	m2	30,024
19	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych grub. 10 cm jednostronnie laminowanych papą podkładową na zaprawie klejowej bitumicznej		
		powierzchnia daszku nad wiatrołapem i portiernią (6,26*2,40)	m2	15,024
		razem	m2	15,024
20	KNR 2-02 0609/07 analogia	Wklejenie izoklinów styropianowych 10x10 cm laminowanych papą podkładową		
		przy ogniomurach daszku nad wiatrołapem i portiernią (6,26+2,40)*2	m	17,320
		razem	m	17,320
21	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego pokrycia, jednowarstwowe		
		powierzchnia daszku nad wiatrołapem i portiernią (6,26*2,40)	m2	15,024
		powierzchnia daszku nad schodami wejściowymi (6,00*2,50)	m2	15,000
		razem	m2	30,024
22	KNR-W 2-02 0504/03	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego pokrycia z wywinięciem pod kapę ogniomuru		
		obróbka ogniomurów daszku nad wiatrołapem i portiernią z wiwinięciem pod kapę z blachy (6,26+2,40)*2*0,65	m2	11,258
		obróbka ogniomuru daszku nad schodami wejściowymi (6,00+2,50)*2*0,40	m2	6,800
		razem	m2	18,058
23	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		kapa na murkach ogniowych wiatrołapu i portierni (6,26+2,40*2)*0,45	m2	4,977
		kapa na murkach ogniowych zadaszienia nad schodami wejściowymi (6,00+2,50)*2*0,20	m2	3,400
		razem	m2	8,377

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2.2. Daszki nad wejściami na ścianach szczytowych.		
24	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		okap (1,00*2+2,20)*0,25	m2	1,050
		(1,00*2+10,40)*0,25	m2	3,100
		razem	m2	4,150
25	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
			m	10,400
26	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
			m	1,600
27	KNR-W 2-02 0522/01 analogia	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 10cm z blachy stalowej powlekanej		
			m	10,400
28	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm		
		okap 2,20*0,25	m2	0,550
		10,40*0,25	m2	2,600
		razem	m2	3,150
29	KNR-W 2-02 0529/01 analogia	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej rur spustowych okrągłych o średnicy 5cm		
			m	1,600
30	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		wiatrownice (1,00*0,35)*4	m2	1,400
		razem	m2	1,400
31	KNR-W 2-02 0504/03	Obróbki z papy termozgrzewalnej podkładowej		
		oklejenie okapu i wiatrownice ((1,00*2+2,20)+(1,00*2+10,30))*0,30	m2	4,950
		razem	m2	4,950
32	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe		
		powierzchnia daszków (1,00*2,20)+(1,00*10,40)	m2	12,600
		razem	m2	12,600
33	KNR-W 2-02 0504/03	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego pokrycia		
		obróbka przy ścianie (2,20+10,40)*0,35	m2	4,410
		razem	m2	4,410
34	KNR 2-02 0515/04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2m z blachy ocynkowanej		
		listwa przy obróbkach przy ścianie (2,20+10,40)	m	12,600
		razem	m	12,600

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. Docieplenie ścian zewnętrznych.		
		2.1. Docieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych.		
35	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja krzaków na szczycie budynku (od strony ulicy)	kpl	1,000
36	KNR 0-19 1024/08 analogia	Demontaż drzwi z PCV dwuskrzydłowych - współczynnik do R=0,50 R=0,50 (1,50*2,60)+(1,50*2,70)	m2	7,950
		razem	m2	7,950
37	KNR 0-19 1024/10 analogia	Demontaż ścianek z PCV szklonych - współczynnik do R=0,50 R=0,50 2,40*2,10	m2	5,040
		razem	m2	5,040
38	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi z PCV dwuskrzydłowych (1,50*2,60)+(1,50*2,70)	m2	7,950
		razem	m2	7,950
39	KNR 0-19 1024/11	Montaż witryn przeszklonej z jedną kwaterą uchylną z PCV 2,40*2,10	m2	5,040
		razem	m2	5,040
40	KNR 2-02 2006/05	Obróbka ościeży drzwiowych z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie (1,50+2,60*2)*0,38 (3,90+2,70*2)*0,38	m2	2,546
		razem	m2	3,534
41	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe na obrobionych ościeżach drzwiowych (1,50+2,60*2)*0,38 (3,90+2,70*2)*0,38	m2	2,546
		razem	m2	3,534
42	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem (1,50+2,60*2)*0,38 (3,90+2,70*2)*0,38	m2	2,546
		razem	m2	3,534
43	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2 - drzwi pod schodami wejściowymi	szt	1,000
44	KNR 4-01 0320/01	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 1,0m2 w ścianach z cegieł - nowe drzwiczki pod schodami wejściowymi	szt	1,000
45	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m powierzchnia rusztowania (42,90+12,74)*2*12,95	m2	1.441,076
		razem	m2	1.441,076
46	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów parapety zewnętrzne z blachy nie nadającej się do użytku ((1,20*80)+(0,80*3)+(1,10*6)+(0,60*3))*0,20	m2	21,360
		razem	m2	21,360
47	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku i koszy zlewowych 11,00*4 3,30*2	m	44,000
		razem	m	6,600
48	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.	kpl	18,000
49	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż drobnych elementów na elewacji tj; tablic, lamp, podświetlanego numeru policyjnego, elementów monitoringu	kpl	1,000
50	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie nowego plafonu i podświetlanego numeru policyjnego.	kpl	1,000

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 4-03 0704/08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju do 120mm ² z pręta w ciągach pionowych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach - przewody umieścić w rurkach osłonowych 11,70*4	m	46,800
		razem	m	46,800
52	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową		
		powierzchnia okien (1,20*1,95)*80+(0,80*1,20)*3+(1,10*1,20)*6+(0,60*0,90)*3	m ²	199,620
		razem	m ²	199,620
53	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków zewnętrznych na ościeżach z zaprawy cementowo-wapiennej		
		powierzchnia ościeży okien ((1,20*1,95)*80+(0,80*1,20)*3+(1,10*1,20)*6+(0,60*0,90)*3)*0,25	m ²	49,905
		razem	m ²	49,905
54	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej pod otwory wentylacyjne		
			szt	15,000
55	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz kontenera o poj. 4,5m ³ z materiałem rozbiórkowym wraz z kosztem utylizacji materiału rozbiórkowego		
			szt	1,000
56	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		(42,90+12,74)*2-(1,50*2)	m	108,280
		razem	m	108,280
57	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		powierzchnia ścian (42,90+12,74)*2*11,72	m ²	1.304,202
		(2,40*3,30)*2	m ²	15,840
		minus powierzchnia okien -((1,20*1,95)*80+(0,80*1,20)*3+(1,10*1,20)*6+(0,60*0,90)*3)	m ²	-199,620
		minus powierzchnia drzwi -((2,40*2,10)+(1,50*2,70)+(1,50*2,60))	m ²	-12,990
		razem	m ²	1.107,432
58	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m ² ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów - na ścianach podłużnych		
		przyjęto wymianę zniszczonych lub głuchych tynków na 20% powierzchni ścian (42,90*2)*11,72*0,20	m ²	201,115
		(2,40*3,30)*2*0,20	m ²	3,168
		minus powierzchnia okien -((1,20*1,95)*75+(0,80*1,20)*3+(1,10*1,20)*6+(0,60*0,90)*3)*0,20	m ²	-37,584
		minus powierzchnia drzwi -((2,40*2,10)+(1,50*2,70)+(1,50*2,60))*0,20	m ²	-2,598
		razem	m ²	164,101
59	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 (42,90+12,74)*2*11,72	m ²	1.304,202
		(2,40*3,30)*2	m ²	15,840
		minus powierzchnia okien -((1,20*1,95)*80+(0,80*1,20)*3+(1,10*1,20)*6+(0,60*0,90)*3)	m ²	-199,620
		minus powierzchnia drzwi -((2,40*2,10)+(1,50*2,70)+(1,50*2,60))	m ²	-12,990
		minus powierzchnia ścian docieplanych wełną mineralną -156,52	m ²	-156,520
		razem	m ²	950,912
60	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi grub. 2 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		czoło ściany szczytowej budynku (0,38*11,72)*4	m ²	17,814
		murki przy schodach wejściowych (6,00+1,26+0,42)*2,32+(2,50+1,26)*0,98+(1,43*2+0,38)*1,43*2	m ²	30,769
		razem	m ²	48,583
61	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi grub. 5 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		ściana pod biegiem schodowym (1,34+0,30)*0,5*1,80	m ²	1,476
		1,91*1,34	m ²	2,559
		razem	m ²	4,035
62	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 ((1,20*1,95)*80+(0,80*1,20)*3+(1,10*1,20)*6+(0,60*0,90)*3)*0,40	m ²	79,848
		powierzchnia ościeży drzwi ((2,40*2,10)+(1,50*2,70)+(1,50*2,60))*0,40	m ²	5,196
		razem	m ²	85,044
63	KNR 0-23 2615/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej grub. 14 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		powierzchnia ścian (1,00+4,00+4,00+4,00+1,00)*11,72	m ²	164,080
		minus powierzchnia otworów okiennych -((1,20*1,95)*2+(0,80*1,20)*3)	m ²	-7,560

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
			razem	m2	156,520
64	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER wokół ościeży okiennych (1,20+1,95*2)*80+(0,80+1,20*2)*3+(1,10+1,20*2)*6+(0,60+0,90*2)*3 wokół ościeży drzwiowych (1,50+2,60*2)*(3,90+2,70*2) naroża budynku (11,72*4)+(3,30*2)			
			m	445,800	
			m	62,310	
			m	53,480	
			razem	m	561,590
65	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach			
				szt	30,000
66	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie drzwiczek na złącza instalacji odgromowej w ścianach			
				szt	4,000
67	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych wyprawy cienkowarstwowej (baranek). powierzchnia ścian (42,90+12,74)*2*11,72 (2,40*3,30)*2 minus powierzchnia okien -((1,20*1,95)*80+(0,80*1,20)*3+(1,10*1,20)*6+(0,60*0,90)*3) minus powierzchnia drzwi -((2,40*2,10)+(1,50*2,70)+(1,50*2,60)) minus powierzchnia ścian docieplanych wełną mineralną -156,52 powierzchnia ościeży okien ((1,20*1,95)*80+(0,80*1,20)*3+(1,10*1,20)*6+(0,60*0,90)*3)*0,40 powierzchnia ościeży drzwi ((2,40*2,10)+(1,50*2,70)+(1,50*2,60))*0,40 powierzchnia ścian (1,00+4,00+4,00+4,00+1,00)*11,72 minus powierzchnia otworów okiennych -((1,20*1,95)*2+(0,80*1,20)*3) powierzchnia daszków od spodu (2,20*1,00)+(10,40*1,00)+(6,00*2,50) powierzchnia murki attyki na zadaszeniu schodów wejściowych (6,00+2,50)*2*0,50			
			m2	1.304,202	
			m2	15,840	
			m2	-199,620	
			m2	-12,990	
			m2	-156,520	
			m2	79,848	
			m2	5,196	
			m2	164,080	
			m2	-7,560	
			m2	27,600	
			m2	8,500	
		razem	m2	1.228,576	
68	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie murki przy schodach wejściowych (6,00+1,26+0,42)*2,32+(2,50+1,26)*0,98+(1,43*2+0,38)*1,43*2 ściana pod biegiem schodowym (1,34+0,30)*0,5*1,80 1,91*1,34			
			m2	30,769	
			m2	1,476	
			m2	2,559	
			razem	m2	34,804
69	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 murki przy schodach wejściowych (6,00+1,26+0,42)*2,32+(2,50+1,26)*0,98+(1,43*2+0,38)*1,43*2 ściana pod biegiem schodowym (1,34+0,30)*0,5*1,80 1,91*1,34			
			m2	30,769	
			m2	1,476	
			m2	2,559	
			razem	m2	34,804
70	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm na murkach przy schodach wejściowych (2,50+1,26+1,43*2)*0,55			
			m2	3,641	
			razem	m2	3,641
71	Kalkulacja indywidualna	Montaż rur wentylacyjnych fi 75mm i dług. 2,0m			
				szt	30,000
72	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne montowane na klej montażowy "Enkolit" ((1,20*80)+(0,80*3)+(1,10*6)+(0,60*3)+(2,40*1))*0,35			
			m2	38,220	
			razem	m2	38,220
73	KNR-W 2-02 0529/02 analogia	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm 11,00*4 3,30*2			
			m	44,000	
			m	6,600	
			razem	m	50,600
74	NNRNKB 6 0541/02 analogia	Wykonanie i montaż zbiorników zlewowowych, dachowych z blachy powlekanej. kosze zlewowe ((0,30*0,40)*2+(0,30+0,40)*2*0,50)*6			
			m2	5,640	
			razem	m2	5,640
75	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie napisu na ścianie szczytowej "ul. Antczaka 39-41"			
				kpl	1,000
76	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania wg KNR 2-02 mg=N/(s*w) 6145,311/(0,84*5)			
			mg	1.463,169	
			razem	mg	1.463,169

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.2. Docieplenie ścian zewnętrznych, piwnicznych.		
77	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie opaski z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej (42,90*0,35)+(36,40*0,35) razem	m2 m2	27,755 27,755
78	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2 kraty okienne (0,85*0,50)*2+(1,10*0,50)*12+(0,70*0,70)*1+(0,85*1,10)*3+(1,15*1,10)*5+(0,60*1,10)*1 razem	szt szt	17,730 17,730
79	KNR 4-01 0349/04	Rozebranie ścian (obmurówka studzienek okien piwnicznych) wykonanych z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej ((0,73*2+1,38)*9)*(0,25*0,12) razem	m3 m3	0,767 0,767
80	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 okna piwniczne (0,85*0,50)*2+(1,10*0,50)*12+(0,70*0,70)*1+(0,85*1,10)*3+(1,15*1,10)*5+(0,60*1,10)*1 razem	szt szt	17,730 17,730
81	KNR 0-19 1024/08 analogia	Demontaż drzwi z PCV dwuskrzydłowych - współczynnik do R=0,50 R=0,50 (1,50*2,30)*3 razem	m2 m2	10,350 10,350
82	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet zewnętrznych drzwiowych (1,50*2,30)*3 razem	m2 m2	10,350 10,350
83	KNR 0-19 1023/04	Montaż okien uchylnych jednodzielných o powierzchni ponad 1,0m2 (0,85*0,50)*2+(1,10*0,50)*12+(0,70*0,70)*1+(0,85*1,10)*3+(1,15*1,10)*5+(0,60*1,10)*1 razem	m2 m2	17,730 17,730
84	KNR 0-19 1024/08 analogia	Montaż drzwi z PCV dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym (1,50*2,30)*3 razem	m2 m2	10,350 10,350
85	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż rolet zewnętrznych, drzwiowych w kolorze kremowym (1,50*2,30)*3 razem	m2 m2	10,350 10,350
86	KNR 2-01 0311/02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III wykop pod docieplenie ścian piwnicznych poniżej terenu ((42,90*0,60)+(36,40*1,00))*1,20 (12,74*0,60)*1,20 minus studzienki okien piwnicznych -(1,88*1,00)*1,20*9 razem	m3 m3 m3 m3	74,568 9,173 -20,304 63,437
87	KNR-W 4-02 0218/06	Wymiana rury deszczowej żeliwnej na PCV z osadnikiem i kolanem	kpl	4,000
88	KNR 4-01 0619/03	Odrzymbianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 powierzchnia ścian piwnicznych poniżej terenu ((42,90+36,40)*1,20)-(1,88*1,20)*9 12,74*1,20 razem	m2 m2 m2	74,856 15,288 90,144
89	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa "Dysperbit" powierzchnia ścian piwnicznych poniżej terenu ((42,90+36,40)*1,20)-(1,88*1,20)*9 12,74*1,20 razem	m2 m2 m2	74,856 15,288 90,144
90	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą "Dysperbit" powierzchnia ścian piwnicznych poniżej terenu ((42,90+36,40)*1,20)-(1,88*1,20)*9 12,74*1,20 razem	m2 m2 m2	74,856 15,288 90,144
91	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych estrudowanych grub. 10 cm pionowe na zaprawie klejowej bitumicznej - poniżej terenu. powierzchnia ścian piwnicznych poniżej terenu ((42,90+36,40)*1,20)-(1,88*1,20)*9 12,74*1,20 razem	m2 m2 m2	74,856 15,288 90,144

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 2-02 0616/04 analogia	Izolacje pionowe z jednej warstwy folii kubełkowej na sucho - do poziomu gruntu. powierzchnia ścian piwnicznych poniżej terenu $((42,90+36,40)*1,20)-(1,88*1,20)*9$ 12,74*1,20		
			m2	74,856
			m2	15,288
		razem	m2	90,144
93	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m wykop pod docieplenie ścian piwnicznych poniżej terenu $((42,90*0,60)+(36,40*1,00))*1,20$ (12,74*0,60)*1,20 minus studzienki okien piwnicznych $-(1,88*1,00)*1,20*9$		
			m3	74,568
			m3	9,173
			m3	-20,304
		razem	m3	63,437
94	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi wykop pod docieplenie ścian piwnicznych poniżej terenu $((42,90*0,60)+(36,40*1,00))*1,20$ (12,74*0,60)*1,20 minus studzienki okien piwnicznych $-(1,88*1,00)*1,20*9$		
			m3	74,568
			m3	9,173
			m3	-20,304
		razem	m3	63,437
95	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych grub. 10 cm - powyżej terenu. powierzchnia ścian podłużnych piwnicznych powyżej terenu $((42,90+36,40)*1,20)-(1,16*1,12)*9$ powierzchnia ściany szczytowej od strony ulicy 12,74*1,25 powierzchnia ściany szczytowej od strony podwórza $(12,74*2,45)-((1,50*2,30)*3+(0,73*0,76))$		
			m2	83,467
			m2	15,925
			m2	20,308
		razem	m2	119,700
96	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych grub. 3 cm $((0,85+0,50*2)*2+(1,10+0,50*2)*12+(0,70+0,70*2)*1+(0,85+1,10*2)*3+(1,15+1,10*2)*5+(0,60+1,10*2)*1)*0,25$	m2	14,925
			razem m2	14,925
97	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 119,70*4		
			szt	478,800
		razem	szt	478,800
98	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER powierzchnia ścian podłużnych piwnicznych powyżej terenu $((42,90+36,40)*1,20)-(1,16*1,12)*9$ powierzchnia ściany szczytowej od strony ulicy 12,74*1,25 powierzchnia ściany szczytowej od strony podwórza $(12,74*2,45)-((1,50*2,30)*3+(0,73*0,76))$		
			m2	83,467
			m2	15,925
			m2	20,308
		razem	m2	119,700
99	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER $((0,85+0,50*2)*2+(1,10+0,50*2)*12+(0,70+0,70*2)*1+(0,85+1,10*2)*3+(1,15+1,10*2)*5+(0,60+1,10*2)*1)*0,25$	m2	14,925
			razem m2	14,925
100	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER wokół otworów okiennych i drzwiowych $((0,85+0,50*2)*2+(1,10+0,50*2)*12+(0,70+0,70*2)*1+(0,85+1,10*2)*3+(1,15+1,10*2)*5+(0,60+1,10*2)*1+(1,50+2,30*2)*3)$ naroża budynku 1,25*4	m	78,000
			m	5,000
		razem	m	83,000
101	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie powierzchnia ścian podłużnych piwnicznych powyżej terenu $((42,90+36,40)*1,20)-(1,16*1,12)*9$ powierzchnia ściany szczytowej od strony ulicy 12,74*1,25 powierzchnia ściany szczytowej od strony podwórza $(12,74*2,45)-((1,50*2,30)*3+(0,73*0,76))$ powierzchnia ościeży $((0,85+0,50*2)*2+(1,10+0,50*2)*12+(0,70+0,70*2)*1+(0,85+1,10*2)*3+(1,15+1,10*2)*5+(0,60+1,10*2)*1)*0,25$		
			m2	83,467
			m2	15,925
			m2	20,308
			m2	14,925
		razem	m2	134,625
102	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 ścian podłużnych piwnicznych powyżej terenu $((42,90+36,40)*1,20)-(1,16*1,12)*9$ powierzchnia ściany szczytowej od strony ulicy 12,74*1,25 powierzchnia ściany szczytowej od strony podwórza $(12,74*2,45)-((1,50*2,30)*3+(0,73*0,76))$ powierzchnia ościeży $((0,85+0,50*2)*2+(1,10+0,50*2)*12+(0,70+0,70*2)*1+(0,85+1,10*2)*3+(1,15+1,10*2)*5+(0,60+1,10*2)*1)*0,25$		
			m2	83,467
			m2	15,925
			m2	20,308
			m2	14,925
		razem	m2	134,625

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne montowane na klej montażowy "Enkolit"	m2	7,350
		$((0,85*2)+(1,10*12)+(0,70*1)+(0,85*3)+(1,15*5)+(0,60*1))*0,30$ razem	m2	7,350
104	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm		
		pod teren stanowiska dla rowerów 6,00*3,50	m2	21,000
		pas przy zejściu do piwnicy 13,50*0,75	m2	10,125
		razem	m2	31,125
105	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz kontenera o poj. 4,5m3 z ziemią z wykopów	szt	1,000
106	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
		pod teren stanowiska dla rowerów 6,00*3,50	m2	21,000
		pas przy zejściu do piwnicy 13,50*0,75	m2	10,125
		razem	m2	31,125
107	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		opaska (42,90+36,40+12,74)	m	92,040
		teren utwardzony pod stanowisko rowerów 6,00	m	6,000
		razem	m	98,040
108	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża betonowe z betonu B-15.		
		opaska (42,90+36,40+12,74)*(0,20*0,20)	m3	3,682
		teren utwardzony pod stanowisko rowerów 6,00*(0,20*0,20)	m3	0,240
		razem	m3	3,922
109	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		opaska (42,90+36,40+12,74)	m	92,040
		teren utwardzony pod stanowisko rowerów 6,00	m	6,000
		razem	m	98,040
110	KNR 0-11 0321/03	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem		
		opaska (42,90*0,50)+(36,40*1,00)	m2	57,850
		teren utwardzony pod stanowisko rowerów 6,00*3,50	m2	21,000
		pas przy zejściu do piwnicy 13,50*0,75	m2	10,125
		razem	m2	88,975
111	KNR 2-02 1217/05	Obramienia z kątownika 40x40x4mm		
		na studzienki okien piwnicznych (1,38+0,73)*2*9	m	37,980
		razem	m	37,980
112	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i zamontowanie krat typu "Mostostal" na studzienkach okien piwnicznych		
		na studzienki okien piwnicznych (1,38*0,73)*9	m2	9,067
		na wycieraczki przed schodami wejścia głównego 2,50*1,00	m2	2,500
		razem	m2	11,567
113	KNR 2-02 1210/02	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2, kraty z odzysku.		
		kraty okienne (0,85*0,50)*2+(1,10*0,50)*12+(0,70*0,70)*1+(0,85*1,10)*3+(1,15*1,10)*5+(0,60*1,10)*1	m2	17,730
		razem	m2	17,730
114	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych		
		balustrada przy zejściu do piwnicy (1,45*2+13,50)*1,10	m2	18,040
		balustrada schodowa w szczycie budynku 8,00*1,10	m2	8,800
		razem	m2	26,840
115	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2		
		powierzchnia ściany przy zejściu do piwnicy 13,50*1,70	m2	22,950
		razem	m2	22,950
116	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		powierzchnia ściany przy zejściu do piwnicy 13,50*1,70	m2	22,950
		razem	m2	22,950
117	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
		powierzchnia ściany przy zejściu do piwnicy 13,50*1,70	m2	22,950
		razem	m2	22,950

Termomodernizacja ścian i dachu budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Bydgoszczy Oddział w Toruniu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR 4-01 1204/03	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi tynków gładkich elewacji		
		powierzchnia ściany przy zejściu do piwnicy 13,50*1,70	m2	22,950
		razem	m2	22,950
119	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja stolarki okiennej i drzwiowej z rozbiórki		
			kpl	1,000