

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

PRZEDMIAR

Obiekt	Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego
Budowa	Bydgoszcz ul. Ogińskiego 16
Inwestor	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy 85-064 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 30

Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. PRACE TERMOMODERNIZACYJNE		
		1.1 Docieplenie ścian zewnętrznych		
		1.1.1 Docieplenie cokołów budynku		
1	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 19,64*0,30+6,25*0,71+2,32*0,60+9,48*0,60 (4,0+2,41+4,0+30,02+3,59)*0,60 25,88*0,60+11,98*0,60+19,82*0,60+8,52*0,60+2,01*2*0,60+(13,78+27,63)*0,60 razem	m2 m2 m2 m2	17,410 26,412 66,978 110,800
2	KNR 2-02 0603/03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane z Dysperbitu - pierwsza warstwa	m2	110,800
3	KNR 2-02 0603/04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane z Dysperbitu - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	110,800
4	KNR K-25 0101/07	Sprawdzenie przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	110,800
5	KNR K-25 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem gruntującym	m2	110,800
6	KNR K-25 0131/01	Montaż listew cokołowych 19,64+6,25+2,32+9,48+4,0+2,41+4,0+30,02+3,59+25,88+11,98+19,82+8,52+13,78+27,63+2,01*2 razem	m m	193,340 193,340
7	KNR K-25 0120/04	Przyklejenie płyt styroduru o grubości 12cm na ścianach na zaprawę klejową	m2	110,800
8	KNR K-25 0132/01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian 110,8*4 razem	szt szt	443,200 443,200
9	KNR K-25 0120/06	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	110,800
10	KNR K-25 0301/01	Tynki elewacyjne akrylowe wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	110,800
11	NNRNKB 6 2802/05	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 30x30cm na zaprawach klejowych	m2	110,800
		1.1.2 Docieplenie ścian		
12	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (0,92+0,74*2)*22,42+3,16*8*1,36+4,175*5,69+5,64*21,82+4,0*2*5,69+3,59*5,69+3,85*5,69+8,02*0,35+7,63*0,55+21,36*0,41+26,05*(3,0+1,18) 0,74*3*21,04+1,44*2*0,74+1,24*2*0,74+1,42*2*0,74+8,24*1,31*4+0,72*1,19+4,27*1,31*4+(1,16+0,74)*1,44+2,74*2,34+0,74*2*21,04+0,30*4*1,45+(1,585+1,96)*1,45 5,60*0,74*3+1,24*0,74*2+5,60*0,74*2+(0,55+0,55+0,20)*1,17+(0,55+0,55+0,20)*2,32 32,14*1,60+1,24*(0,82*2+0,74*7)+1,56*(0,82*3+0,74*9+3,16*14)+1,24*0,82*2+1,44*(0,82+0,74*2)+1,36*(0,82+0,74*2+3,16*8)+13,78*5,82+8,24*4,18+13,78*10,0-(1,19*1,74*4+1,24*1,74*4+1,44*1,74*4)+19,58*1,60+1,24*(0,82+0,74*4)+1,56*19,58+1,56*19,84+1,36*19,84-(0,74*1,56*2+0,74*1,36*2)+1,24*0,82*4+1,44*0,82+1,44*0,74*2+4,27*1,60+1,56*4,27*2+1,44*0,82+1,36*4,27+7,63*1,60+3,0*3,85+1,18*3,85+1,15*(0,55*2+0,20)+2,30*(0,55*2+0,20)+0,41*3,85 1,36*(3,16*47+0,84*7+0,74*14)+1,44*(0,84*8+0,74*14)+19,64*1,54+1,80*3,80+2,40*5,69+3,80*1,48+8,24*7,04-1,44*1,74*6+1,49*8,24*3-1,49*1,74*6+0,80*8,24-0,80*1,74*2+2,41*5,69+1,92*30,02+3,77*0,33*9+2,71*1,07*10+13,78*23,26-1,44*1,74*15+8,52*5,69+19,82*5,74-(0,88*1,44*7+1,0*2,0)+2,32*3,80+0,82*(0,80+1,49*6)+4,27*1,31*2+1,36*3,16*35+0,82*(1,44*8+1,36*7)+0,74*(1,44*14+1,36*14)+1,54*20,24+0,26*21,04+22,03*(1,96+2,28)+1,45*1,58+11,985*5,69-0,88*1,44*8+19,64*1,18+13,78*0,60+7,90*0,86+19,82*0,68 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	447,513 166,353 27,092 600,542 1.385,732 2.627,232
13	KNR K-25 0101/04	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 2627,232*0,30 razem	m2 m2	788,170 788,170
14	KNR K-25 0101/07	Sprawdzenie przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	2.627,232
15	KNR K-25 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem gruntującym	m2	2.627,232

Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Kalkulacja indywidualna	Montaż rurek winydurowych wraz z drutem dla instalacji odgromowej	m	155,000
17	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie przewodów wentylacyjnych dla wentylacji stropodachu	szt	64,000
		64	szt	64,000
		razem	szt	64,000
18	KNR K-25 0120/01	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3cm na ościeżach na zaprawę klejową	m2	351,055
		(1,44*2+3,16)*120*0,25+(1,24*2+3,16)*28*0,25+(0,85*2+2,28)*22*0,25+(0,85*2+1,13)*22*0,25+(1,44*2+1,74)*31*0,25+(1,24*2+1,74)*8*0,25+(1,44*2+0,88)*15*0,25+(1,45*2+2,40)*6*0,25+(2,70*2+2,71)*10*0,25+(2,0*2+1,0)*3*0,25+(2,0*2+1,20)*2*0,25	m2	351,055
		razem	m2	351,055
19	KNR K-25 0120/06	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	351,055
20	KNR K-25 0120/05	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14 cm na ścianach na zaprawę klejową	m2	1.385,732
		1,36*(3,16*47+0,84*7+0,74*14)+1,44*(0,84*8+0,74*14)+19,64*1,54+1,80*3,80+2,40*5,69+3,80*1,48+8,24*7,04-1,44*1,74*6+1,49*8,24*3-1,49*1,74*6+0,80*8,24-0,80*1,74*2+2,41*5,69+1,92*30,02+3,77*0,33*9+2,71*1,07*10+13,78*23,26-1,44*1,74*15+8,52*5,69+19,82*5,74-(0,88*1,44*7+1,0*2,0)+2,32*3,80+0,82*(0,80+1,49*6)+4,27*1,31*2+1,36*3,16*35+0,82*(1,44*8+1,36*7)+0,74*(1,44*14+1,36*14)+1,54*20,24+0,26*21,04+22,03*(1,96+2,28)+1,45*1,58+11,985*5,69-0,88*1,44*8+19,64*1,18+13,78*0,60+7,90*0,86+19,82*0,68	m2	1.385,732
		razem	m2	1.385,732
21	KNR K-25 0121/05	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 14cm na ścianach na zaprawę klejową	m2	600,542
		32,14*1,60+1,24*(0,82*2+0,74*7)+1,56*(0,82*3+0,74*9+3,16*14)+1,24*0,82*2+1,44*(0,82+0,74*2)+1,36*(0,82+0,74*2+3,16*8)+13,78*5,82+8,24*4,18+13,78*10,0-(1,19*1,74*4+1,24*1,74*4+1,44*1,74*4)+19,58*1,60+1,24*(0,82+0,74*4)+1,56*19,58+1,56*19,84+1,36*19,84-(0,74*1,56*2+0,74*1,36*2)+1,24*0,82*4+1,44*0,82+1,44*0,74*2+4,27*1,60+1,56*4,27*2+1,44*0,82+1,36*4,27+7,63*1,60+3,0*3,85+1,18*3,85+1,15*(0,55*2+0,20)+2,30*(0,55*2+0,20)+0,41*3,85	m2	600,542
		razem	m2	600,542
22	KNR K-25 0120/06	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	1.986,274
		1385,732+600,542	m2	1.986,274
		razem	m2	1.986,274
23	KNR K-25 0132/01	Przymocowanie płyt kołkami do ścian	szt	7.945,096
		1986,274*4	szt	7.945,096
		razem	szt	7.945,096
24	KNR K-25 0120/06	Druga warstwą siatki z włókna szklanego - siatka pancerna do wysokości 2m ponad poziomem terenu	m2	336,097
		19,64*2,72+21,65*1,07+44,05*1,07+27,87*1,92+25,88*1,96+11,98*1,96+28,34*2,01+13,78*2,01	m2	336,097
		razem	m2	336,097
25	KNR 0-33 21/01	Ochrona narożników wypukłych	m	1.404,220
		(1,44*2+3,16)*120+(1,24*2+3,16)*28+(0,85*2+2,28)*22+(0,85*2+1,13)*22+(1,44*2+1,74)*31+(1,24*2+1,74)*8+(1,44*2+0,88)*15+(1,45*2+2,40)*6+(2,70*2+2,71)*10+(2,0*2+1,0)*3+(2,0*2+1,20)*2	m	150,270
		5,69*5+33,26*2+27,65*2	m	1.554,490
		razem	m	1.554,490
26	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych gr 8 cm pionowe	m2	18,690
		(34,06+28,24)*0,30	m2	18,690
		razem	m2	18,690
27	KNR K-25 0304/01	Tynki elewacyjne mineralne wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	2.337,329
		1986,274+351,055	m2	2.337,329
		razem	m2	2.337,329
28	KNR K-25 0304/03	Tynki elewacyjne mineralne o uziarnieniu 2,0mm wykonywane ręcznie	m2	2.337,329
29	KNR K-25 0305/01	Malowanie elewacji farbą silikonowa	m2	1.956,015
		2337,329-381,314	m2	1.956,015
		razem	m2	1.956,015
30	KNR K-25 0305/01	Malowanie elewacji farbą antygraffiti	m2	381,314
		(19,64+27,87)*2,20+(21,65+44,05+25,88+11,98+28,34+13,78)*1,9	m2	381,314
		razem	m2	381,314
31	KNR-W 2-02 1515/06	Malowanie dwukrotne farbą olejną z dwukrotnym szpachlowaniem drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5m2		

Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
32	Kalkulacja indywidualna	Montaż napisu litery trójwymiarowe w kolorze platynowym podświetlane LED	szt	1,000
33	Kalkulacja indywidualna	Logo na budynku wysokim trójwymiarowe podświetlane LED	szt	1,000
		1.1.3 Docieplenie ścian zgodnie z technologią panelami i płytą		
34	KNR K-25 0121/05	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej z welonem o grubości 14cm na ścianach na zaprawę klejową (0,92+0,74*2)*22,42+3,16*8*1,36+4,175*5,69+5,64*21,82+4,0*2*5,69+3,59*5,69+3,85*5,69+8,02*0,35+7,63*0,55+21,36*0,41+26,05*(3,0+1,18)	m2	447,513
		razem	m2	447,513
35	KNR K-25 0132/01	Przymocowanie płyt kołkami do ścian 447,513*4	szt	1.790,052
		razem	szt	1.790,052
36	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie paneli z kompozytu z zewnętrzną powłoką z blachy aluminiowej np. Alucobond na ruszcie systemowym z kształowników aluminiowych	m2	447,513
37	KNR K-25 0121/05	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej z welonem o grubości 14cm na ścianach na zaprawę klejową 5,60*0,74*3+1,24*0,74*2+5,60*0,74*2+(0,55+0,55+0,20)*1,17+(0,55+0,55+0,20)*2,32 0,74*3*21,04+1,44*2*0,74+1,24*2*0,74+1,42*2*0,74+8,24*1,31*4+0,72*1,19+4,27*1,31*4+(1,16+0,74)*1,44+2,74*2,34+0,74*2*21,04+0,30*4*1,45+(1,585+1,96)*1,45	m2 m2	27,092 166,353
		razem	m2	193,445
38	KNR K-25 0132/01	Przymocowanie płyt kołkami do ścian 193,445*4	szt	773,780
		razem	szt	773,780
39	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie okładzinny z blachy elewacyjnej falistej na ruszcie z kształowników aluminiowych	m2	193,445
40	KNR K-25 0121/05	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej z welonem o grubości 14cm na ścianach na zaprawę klejową 1,53*2*3,78+0,42*2,75+0,45*3,16	m2	14,144
		razem	m2	14,144
41	KNR K-25 0132/01	Przymocowanie płyt kołkami do ścian 14,144*4	szt	56,576
		razem	szt	56,576
42	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie płyty HPL w rejonie głównego wejścia o powierzchni wykonanej w technologii EBC , właściwości antygraffiti np. Trespa - Meteoron na ruszcie systemowym z kształowników aluminiowych	m2	14,144
43	KNR K-25 0120/05	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14 cm na ścianach na zaprawę klejową 15,17*1,89+2,32*1,89	m2	33,056
		razem	m2	33,056
44	KNR K-25 0132/01	Przymocowanie płyt kołkami do ścian 33,056*4	szt	132,224
		razem	szt	132,224
45	Kalkulacja indywidualna	Panele żaluzjowe okładzina attyki na ścianie niskiej nad wejściem frontowym	m2	33,056
46	Kalkulacja indywidualna	Montowanie od tyłu paneli żaluzyjnych okładzina attyki nad wejściem głównym 12,2*1,0+2,25*1,0	m2	14,450
		razem	m2	14,450
		1.1.4 Docieplenie fragmentów ścian od wewnątrz		
47	KNR K-25 0120/05	Przyklejenie płyty np. Multipor lub KEIM iPOR gr 14 cm 5,03*4,37+4,05*4,37	m2	39,680
		razem	m2	39,680
48	KNR K-25 0120/06	Klejenie jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	39,680
49	NNRNKB 10 2013/04	Gładzie mineralne cienkowarstwowe	m2	39,680

Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 39,68-16,344	m2	23,336
		razem	m2	23,336
51	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 5,03*1,8+4,05*1,8	m2	16,344
		razem	m2	16,344
52	KNR 2-02 1612/01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4m	m2	39,680
		1.1.5 Rusztowanie i osłona okien		
53	KNR 2-02 1610/05	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 30m 32,14*35*2+13,78*27,60*2+(9,48+48,02+11,985+19,82+8,52)*6,29	m2	3.625,775
		razem	m2	3.625,775
54		Czas pracy rusztowania	mg	3.116,190
55	KNNR-W 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	3.625,775
56	KNR-W 4-01r97 1216/01	Zabezpieczenie okien folią 1,44*3,16*120+1,24*3,16*28+0,85*2,28*22+0,85*1,13*22+1,44*1,74*31+1,24*1,74*8+1,44*0,88*15+1,45*2,4 0*6+2,70*2,71*10+2,0*1,0*3+2,0*1,20*2	m2	938,323
		razem	m2	938,323
		1.2. Docieplenie stropodachu		
57	KNR-W 2-02 0612/03	Docieplenie stropodachu poprzez wdmuchanie granulatu z wełny mineralnej gr 22 cm do przestrzeni miedzystropowej 32,14*13,78+9,48*15,96+13,75*17,51+25,52*10,33+11,98*9,21	m2	1.208,910
		razem	m2	1.208,910
		1.3 Docieplenie stropu pod maszynownię		
58	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr 22cm 5,90*11,80	m2	69,620
		razem	m2	69,620
59	KNR 2-02s 2007/02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt OSB na stropach z listew drewnianych	m2	69,620
60	KNR 2-22 0602/04	Wykonanie posadzki z płyt OSB	m2	69,620
		1.4 Wymiana części okien i drzwi		
61	NNRNKB 8 0188a/02	Podmurówka z gazobetonu grubości 24cm na zaprawie klejowej 0,20*3,20*28 0,25*1,78*8	m2	17,920
		razem	m2	21,480
62	NNRNKB 8 0188a/05	Podmurówka z gazobetonu grubości 50cm na zaprawie klejowej 1,17*0,85*22	m2	21,879
		razem	m2	21,879
63	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2 O1 1,78*1,19*8	m2	16,946
		razem	m2	16,946
64	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 3,20*1,24*28	m2	111,104
		razem	m2	111,104
65	KNR 0-19 0929/04	Wymiana okien uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,0m2 O6 0,85*1,16*22 O7 0,85*2,32*18 O8 0,85*1,20*4	m2	21,692
		razem	m2	61,268
66	KNR 0-19 0929/04	Wymiana okien dymowych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,0m2 OD1/OD2 0,85*2,32*4	m2	7,888

Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		OD3 0,85*1,45*1	m2	1,233
		razem	m2	9,121
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa okien PCV	szt	1,000
68	KNR 0-19 0931/06	Wymiana drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	1,800
		D1 0,90*2,0	m2	1,200
		D2 0,60*2,0	m2	1,800
		D3 0,90*2,0	m2	4,800
		razem	m2	4,800
69	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi Aluminiowych	szt	1,000
70	KNR 0-19 0931/11	Wymiana okna aluminiowego	m2	14,190
		O9 5,16*2,75	m2	14,190
		razem	m2	14,190
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa okna aluminiowego	szt	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Nawiewniki okienne w oknach IX i X piętra	szt	36,000
73	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	36,820
		(3,66*10+1,78*2+3,71+3,65+2,78+2,30)*0,70	m2	3,435
		(2,17+1,30+1,1+2,30)*0,50	m2	40,255
		razem	m2	40,255
74	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	94,680
		(3,66*10+1,78*2+3,71+3,65+2,78+2,30)*1,8	m2	94,680
		razem	m2	94,680
75	KNR-W 2-02 0840/04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej	m2	13,740
		(2,17+1,30+1,1+2,30)*2,0	m2	13,740
		razem	m2	13,740
		1.5 Wymiana obróbek blacharskich attyki i parapetów okiennych zewnętrznych		
76	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	168,868
		(3,20*148+1,16*22+2,32*22+2,75+2,71*10+1,74*39+2,40*6+0,88*15)*0,25	m2	135,609
		(32,14*2+13,78*2+44.02+25,88+11,985+19,82+8,52+2,32+21,63)*0,60	m2	304,477
		razem	m2	304,477
77	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	169,511
		attyka (32,14*2+13,78*2+44.02+25,88+11,985+19,82+8,52+2,32+21,63)*0,75	m2	169,511
		razem	m2	169,511
78	NNRNKB 6 0541/02	Parapety zewnętrzne aluminiowe	m2	270,188
		parapety zewnętrzne (3,20*148+1,16*22+2,32*22+2,75+2,71*10+1,74*39+2,40*6+0,88*15)*0,40	m2	270,188
		razem	m2	270,188
79	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników wewnętrznych w oknach wymienionych z konglomeratu	szt	86,000
		8+16+8+2+2+22+18+4+1+4+1	szt	86,000
		razem	szt	86,000
80	KNR 4-01 0535/06	Przesunięcie rur spustowych z blachy użytku	m	22,400
		22,4	m	22,400
		razem	m	22,400
81	KNR 4-01 0535/04	Przesunięcie rynny z blachy	m	34,010
		34,01	m	34,010
		razem	m	34,010
82	KNR-W 2-02 0529/02	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm	m	18,100
83	KNR-W 2-02 0534/06	Pokrycie koryt dachowych - obsadzenie wpustu dachowego		

Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
		1.6 Miejscowe naprawy pokrycia dachowego		
84	KNR-W 4-01r97 0519/04	Założenie pasa papy zgrzewalnej w rejonie attyki budynku wysokiego (32,14*2+13,78*2)*0,50	m2	45,920
		razem	m2	45,920
85	Kalkulacja indywidualna	Miejscowe wykonanie spadku z styropapy klejonej do istniejącego pokrycia w rejonie wejścia głównego i na elewacji północnej budynku niskiego	szt	2,000
		1.7 Montaż budek lęgowych dla ptaków		
86	Kalkulacja indywidualna	Montaż budek lęgowych typ D o wymiarach wewnętrznych 17x17 cm otwór wlotowy śr 85 cm	szt	9,000
		2 PRACE TOWARZYSZĄCE		
		2.1 Naprawa schodów zewnętrznych wraz z wymianą balustrad		
87	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych pochylni i schodów 3,78*1,35*0,60+1,96*2,54*1,46 1,50*1,10*0,5+2,54*1,1*1,2	m3	10,330
		razem	m3	4,178
88	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	14,508
89	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	14,508
90	Kalkulacja indywidualna	Utylizacj	m3	14,508
91	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie 1,795*2,54 1,1*2,54	m2	4,559
		razem	m2	2,794
92	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 27)	m2	7,353
93	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu 9,75*1,49 5,7*1,25	m2	14,528
		razem	m2	7,125
94	KNR 2-02 0206/05	Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 5)	m2	21,653
95	KNR 2-02 0212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 9,75*0,25*0,20 5,70*0,25*0,20	m3	0,488
		razem	m3	0,285
96	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu 2,54*1,795 2,54*1,05	m2	4,559
		razem	m2	2,667
97	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 4)	m2	7,226
98	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu B20 0,30*0,16*1,35*10 0,30*0,17*1,05*6	m3	0,648
		razem	m3	0,321
99	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 6mm 18G2		

Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		60/1000	t	0,060
		razem	t	0,060
100	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 12 18G2		
		110/1000	t	0,110
		razem	t	0,110
101	NNRNKB 6 2807/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm mrozoodporne na zaprawach klejowych		
		4,559+(1,35*0,30*10)+(0,16*1,35*10)	m2	10,769
		2,54*1,05+1,05*0,30*6+1,05*0,17*6	m2	5,628
		1,34*1,70+1,34*0,30*10+1,34*0,125*10	m2	7,973
		razem	m2	24,370
102	KNR 2-02 1207/03	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej		
		11,46+5,70+6,22	m	23,380
		razem	m	23,380
103	KNR 4-01 1212/09	Malowanie schodów środkami antykorozyjnymi		
		1,70*1,34+1,34*2,70	m2	5,896
		razem	m2	5,896
104	KNR 4-01 1212/05	Malowanie schodów farbą		
			m2	5,896
		2.2 Wymiana balustrad na dachu wysokim		
105	KNR-W 2-02 1209/01	Balustrada na dachu wysokim ze stali ocynkowanej		
			m	78,800
		2.3 Opaska wokół budynku		
106	KNR 4-01 0212/01	Skucie spękaną opaski betonowej		
		(41,29*2+44,02*2+11,985)*0,50*0,06	m3	5,478
		razem	m3	5,478
107	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm		
		(41,29*2+44,02*2+11,985)*0,50	m2	91,303
		razem	m2	91,303
		2.4 Wymiana i montaż daszków nad wejściami bocznymi		
108	Kalkulacja indywidualna	Daszek nad wejściem do budynku wysokiego ze szkła hartowanego klejonego na konstrukcj ze stali nierdzewnej mocowane do wieńca nadproża kotwami		
		1,670*2,65	m2	4,426
		razem	m2	4,426
109	KNR 2-02 1218/01	Wsporniki daszka		
			szt	4,000
110	Kalkulacja indywidualna	Daszek nad wejściem do budynku niskiego ze szkła hartowanego klejonego na konstrukcj ze stali nierdzewnej mocowane do wieńca nadproża kotwami		
		1,18*1,50	m2	1,770
		razem	m2	1,770
111	KNR 2-02 1218/01	Wsporniki daszka		
			szt	4,000
		2.5 Modernizacja wejścia głównego		
112	KNR 2-02 1218/01	Wsporniki attyki przy zadaszeniu nad wejściem głównym		
			szt	17,000
113	KNR 2-02 1218/01	Wsporniki przy attyce nad zadaszeniem		
			szt	5,000
114	KNR 2-02 1218/01	Wsporniki przy attyce nad zadaszeniem		
			szt	13,000
115	KNR 2-02 1218/01	Wsporniki przy attyce		
			szt	4,000
116	KNR 2-02 1218/01	Wsporniki zabudowa narożnika attyki nad zadaszeniem		
			szt	1,000
117	KNR 2-02 0120/02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły		
		(1,42*2+0,25*2)*3,02*2	m2	20,174

Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	20,174
118	KNR 2-02 0212/12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 0,12*0,14*(1,18*2+0,49*2)*2	m3	0,112
		razem	m3	0,112
119	KNR 2-02 0216/04	Płyty żelbetowe dachowe, grubości 6cm na żebrach z ręcznym układaniem betonu 1,42*0,49*2	m2	1,392
		razem	m2	1,392
120	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 6mm 18G2 66/1000	t	0,066
		razem	t	0,066
121	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 12 18G2 174,5/1000	t	0,175
		razem	t	0,175
122	Kalkulacja indywidualna	Balustrada ze szkła hartowanego klejonego cała szklona z pochwytem ze stali nierdzewnej 1,1*2,03+1,1*0,93	m2	3,256
		razem	m2	3,256
123	Kalkulacja indywidualna	Poręcz na słupkach wejścia głównego dł 1,71	szt	2,000
124	NNRNKB 6 2807/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm mrozo odporne na zaprawach klejowych 3,70*1,57 1,56*0,40*2	m2 m2	5,809 1,248
		razem	m2	7,057
125	KNR-W 2-02r97 0609/04	Obicie sklejką wodoodporną niepalną - attyka przy zadaszeniu nad wejściem głównym (5,64+5,54*2)*(0,77+0,80)	m2	26,250
		razem	m2	26,250
126	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 4,60*4,10+(4,60+4,60+4,10+4,10)*1,1	m2	38,000
		razem	m2	38,000
127	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie płyty HPL na słupach o powierzchni wykonanej w technologii EBC , właściwości antygrafitti np. Trespa - Meteon na ruszcie systemowym z kształtowników aluminiowych 1,545*2*3,80*2+0,62*3,80*2+0,62*3,35*2	m2	32,350
		razem	m2	32,350
128	Kalkulacja indywidualna	Panele z kompozytu z zewnętrzną powłoką z blachy aluminiowej na ruszcie systemowym z kształtowników aluminiowych - zadaszenie nad wejściem głównym (5,64+5,54*2)*(0,77+0,80)	m2	26,250
		razem	m2	26,250
2.6 Rozbiórka betonowych elementów zagospodarowania przylegających do ocieplonej elewacji				
129	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych pochylni 8,34*1,41*0,60+9,31*1,05*0,30	m3	9,988
		razem	m3	9,988
130	KNR 4-01 0535/05	Demontaż rury zsypu	m	2,800
131	KNR 4-01 0303/04	zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej 1,0*2,5	m2	2,500
		razem	m2	2,500
132	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	9,988
133	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	9,988
134	Kalkulacja indywidualna	Utylizację	m3	9,988
2.7 Remont maszynowni				

Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNR K-25 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża (5,90*2+11,80*2)*3,20	m2	113,280
		razem	m2	113,280
136	KNR K-25 0101/04	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 113,28*0,40	m2	45,312
		razem	m2	45,312
137	KNR K-25 0120/06	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	113,280
138	KNR K-25 0304/03	Tynki elewacyjne mineralne o uziarnieniu 2,0mm wykonywane ręcznie	m2	113,280
139	KNR K-25 0305/01	Malowanie elewacji farbą silikonowa	m2	113,280
		2.8 Wzmocnienie ściany fundamenyowej na elewacji południowej budynku parterowego		
140	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje wzmocnienia ściany fundamentowej 140/1000	t	0,140
		razem	t	0,140
		2.9 Zieleń		
141	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,005
142	KNR 2-21 0213/02	Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy ziemi żyznej lub kompostowej ponad 2cm ręcznie rozrzuconej na terenie płaskim (Mnożnik= 10)	ha	0,005
143	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	50,000
		2.10 Konserwacja krat na oknach		
144	KNR-W 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat na oknach w kolorze grafitowym 3+2.2*2+1+1,2*14+0,6	m2	25,800
		razem	m2	25,800