
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja sali gimnastycznej przy Gimnazjum w Prusach
INWESTOR : Gmina Kondratowice
ADRES INWESTORA : 57-150 Prusy, ul. Nowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Węgiel
DATA OPRACOWANIA : 07 - 2013 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07 - 2013 r.

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie przedmiaru robót dla zadania "Termomodernizacja sali gimnastycznej przy Gimnazjum w Prusach"

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Zakres rzeczowy robót uzgodniony z Inwestorem
- Projekt budowlany sporządzony przez "architekt" Autorska Pracownia Projektowa Marek Stawiany, ul. Januszowicka 11c/8, 53-135 Wrocław.

3. Opracowanie zawiera:

- Przedmiar robót

Wrocław, lipiec, 2013 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1.1		Docieplenie elewacji			
1.1.1		Bezspoinowy system docieplenia ścian zewnętrznych			
1	KNR 9-02	Ocieplanie ścian budynków termomodernizowanych w bezspoinowym systemie ociepleń zwiększający opór cieplny przegrody o 5,625 m ³ K/W	m ²		
d.1.	0108-03				
1.1	analogia	6,95*31,40+5,77*19,10+6,77*19,10+5,40*9,30+2,30*3,10*2+5,80*8,90+4,40*8,20+5,10*6,10	m ²	641,034	
		-[1,20*1,90+1,20*0,60+1,80*2,70+2,40*1,90+2,40*0,60+5,60*1,90+5,60*1,50+1,40*1,90*4+5,60*1,90+1,40*0,90*2+2,40*1,90*4+1,40*1,90*4+1,40*0,90*2+1,40*1,40*3+1,80*1,60+1,80*2,10+1,40*2,70*2+5,600*1,90*10]	m ²	-214,600	
				RAZEM	426,434
2	KNR 9-02	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	0110-01				
1.1		19,10+9,30+3,10*2+9,50+2,00+6,60+19,10+31,40	m	103,200	
				RAZEM	103,200
1.1.2		System ocieplenia ścian z płyt styropianowych			
3	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m		
d.1.	2614-11				
1.2		- zamocowanie listwy cokołowej 19,10+19,10+31,40	m	69,600	
				RAZEM	69,600
4	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-02				
1.2		0,70*[31,40+19,10*2]	m ²	48,720	
				RAZEM	48,720
5	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-08				
1.2		0,25*[5,60*10+1,90*20+2,70*4+1,40*2+1,90*8+1,40*16+0,90*6+1,80*2+1,60*2+2,10*2+5,60*2+1,90*8+2,40*2+1,20*2+0,60*4+1,80+2,70*2+1,40*6+1,90*18+5,60+2,40*4]	m ²	65,650	
				RAZEM	65,650
6	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2614-10				
1.2		5,60*10+1,90*20+2,70*4+1,40*2+1,90*8+1,40*16+0,90*6+1,80*2+1,60*2+2,10*2+5,60*2+1,90*8+2,40*2+1,20*2+0,60*4+1,80+2,70*2+1,40*6+1,90*18+5,60+2,40*4	m	262,600	
				RAZEM	262,600
1.1.3		System ocieplenia ścian z płyt styropianowych - cokół			
7	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - płyty z poliestru ekstrudowanego gr. 5 cm	m ²		
d.1.	2614-02				
1.3		0,85*20,00+3,90*0,25+2,10*0,60+2,75*1,40+3,20*0,70+19,10*0,75+6,30*0,85+0,35*12,50+6,00*0,70+3,00*0,35+0,90*3,10*2+6,20*0,40+3,80*0,90+2,50*0,90	m ²	68,360	
				RAZEM	68,360
1.2		Rusztowania			
8	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	202 1621a-01				
		9,00*[19,30*3+31,10*2]	m ²	1 080,900	
		6,20*[9,45+14,35+8,40]	m ²	199,640	
		4,00*3,00*2	m ²	24,000	
				RAZEM	1 304,540
9	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a-01				
		9,00*[19,30*3+31,10*2]	m ²	1 080,900	
		6,20*[9,45+14,35+8,40]	m ²	199,640	
		4,00*3,00*2	m ²	24,000	
				RAZEM	1 304,540
1.3		Pokrycie dachu i obróbki blacharskie			
10	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną	m ²		
d.1.	202 0534-02				
3		31,20*19,80+8,80*31,20	m ²	892,320	
				RAZEM	892,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
3		0,35*[19,30*2+31,10*2] 0,80*[8,40+14,35+9,45]	m ² m ²	35,280 25,760	
				RAZEM	61,040
12	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2 - malowanie obróbek blacharskich	m ²		
d.1.	1513-07				
3		0,70*[19,30*2+31,10*2]	m ²	70,560	
				RAZEM	70,560
13	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2 - malowanie dachu wiatrolapu	m ²		
d.1.	1513-07				
3		4,20*3,60	m ²	15,120	
				RAZEM	15,120
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0702-07				
3		19,30*2+31,10*2	m	100,800	
				RAZEM	100,800
15	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.	0728-01				
3		0,15*[19,30*2+31,10*2]	m ²	15,120	
				RAZEM	15,120
16	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową	m ²		
d.1.	1519-04				
3		0,70*[3,60*2+4,60+3,00] 1,05*18,60*2 0,80*31,10*2	m ² m ² m ²	10,360 39,060 49,760	
				RAZEM	99,180
17	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m ²		
d.1.	202 0541-02				
3		0,35*[1,40*6+5,60+2,40*4+1,20*2+2,40*2+5,60*2+1,40*10+1,80+5,60*10]	m ²	39,830	
				RAZEM	39,830
18	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu	m		
d.1.	202 0550-04				
3		5,50+8,50+10,00+8,60+7,60+6,00	m	46,200	
				RAZEM	46,200
19	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka z pcv	szt.		
d.1.	202 0550-08				
3		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
1.4		Sufity podwieszany w sali gimnastycznej			
20	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
d.1.	202 2030-02				
4		17,60*29,90	m ²	526,240	
				RAZEM	526,240
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
d.1.	0607-01				
4	analogia	17,60*29,90	m ²	526,240	
				RAZEM	526,240
22	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - wełna mineralna gr. 3 x 6 cm	m ²		
d.1.	0613-03 +				
4	04x2	17,60*29,90	m ²	526,240	
				RAZEM	526,240
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii paroszczelnej	m ²		
d.1.	0607-01				
4	analogia	17,60*29,90	m ²	526,240	
				RAZEM	526,240
24	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-05				
4		17,60*29,60	m ²	520,960	
				RAZEM	520,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 4-01	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej o średnicy 20 cm	szt.		
d.1.	0532-10				
4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Docieplenie fundamentów i opaski żwirowe			
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
5		0,15*0,15*[17,80+6,50+1,00+16,80+1,00+19,00+6,50+1,50]	m ³	1,577	
				RAZEM	1,577
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04				
5		17,80+6,50+1,00+16,80+1,00+19,00+6,50+1,50	m	70,100	
				RAZEM	70,100
28	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - uzupełnienie nawierzchni z kostki	m ²		
d.1.	231 0511-03				
5		0,20*[19,00+16,80+6,50]	m ²	8,460	
				RAZEM	8,460
29	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0104-02				
5		0,60*0,47*[17,80+6,50+19,00+16,80+6,50]	m ³	18,781	
				RAZEM	18,781
30	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku - docieplenie ścian fundamentowych płytami z poliestru ekstrudowanego gr 5 cm	m ²		
d.1.	0609-08				
5		0,60*[17,80+6,50+19,00+16,80+6,50]	m ²	39,960	
				RAZEM	39,960
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z membrany kubelkowej	m ²		
d.1.	0605-10				
5	analogia	0,60*[17,80+6,50+19,00+16,80+6,50]	m ²	39,960	
				RAZEM	39,960
32	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie fundamentów piaskiem	m ³		
d.1.	1101-07				
5	analogia	0,40*0,47*[17,80+6,50+19,00+16,80+6,50]	m ³	12,521	
				RAZEM	12,521
33	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - opaska ze żwiru otoczkowego frakcji 8-16 mm	m ³		
d.1.	1101-07				
5	analogia	0,20*0,47*[17,80+6,50+19,00+16,80+6,50]	m ³	6,260	
				RAZEM	6,260
34	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02				
5	0108-04	18,781	m ³	18,781	
				RAZEM	18,781
1.6		Rozbiórki i demontaże			
35	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż osłon	m ²		
d.1.	0535-02				
6		19,50*1,60*2+1,20*8,80+1,20*6,00+1,30*31,50	m ²	121,110	
				RAZEM	121,110
36	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - demontaż uchwy- tów mocujących elementy osłon z blachy	szt.		
d.1.	1305-04				
6		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
37	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie szczytów dekoracyjnych z cegły	m ³		
d.1.	0349-02				
6		0,45*[3,00*0,50+2,00*0,50]	m ³	1,125	
				RAZEM	1,125
38	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
6		0,65*[8,40+14,35+9,45]	m ²	20,930	
				RAZEM	20,930
39	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych	m ²		
d.1.	0535-08				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,25*[1,40*6+5,60+2,40*4+1,20*2+2,40*2+5,60*2+1,40*10+1,80+5,60*10]	m ²	28,450	
				RAZEM	28,450
40	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-02				
6		0,50*[17,80+6,50]	m ²	12,150	
				RAZEM	12,150
41	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
6		0,70*[19,00+16,80+6,50]	m ²	29,610	
				RAZEM	29,610
42	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-09				
6	0108-10	1,125+121,11*0,05+20,93*0,01+28,45*0,01	m ³	7,674	
		0,50*[17,80+6,50]*0,07	m ³	0,850	
		0,50*[19,00+16,80+6,50]*0,08	m ³	1,692	
				RAZEM	10,216
43	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż balustrady i drabin	szt.		
d.1.	1306-01				
6	analogia	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m - montaż drabin zewnętrznych z malowaniem	m		
d.1.	1213-03				
6		5,00+2,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
45	KNR 2-02	Montaż balustrady do ściany z pomalowaniem	m ²		
d.1.	1210-02				
6	analogia	4,50	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
46	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - demontaż uchwytów na flagi	szt.		
d.1.	1143-02				
6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-02	Uchwyty do flag - montaż z pomalowaniem	szt.		
d.1.	1219-08				
6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
6		5,50+8,50+10,00+8,60+7,60+6,00	m	46,200	
				RAZEM	46,200
49	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1.	1212-05				
6		1,10*[1,40+6,20+4,00+1,40]	m ²	14,300	
				RAZEM	14,300
50	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych	szt.		
d.1.	0354-13				
6		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- obsadzenie kratek z przedłużeniem kanału wentylacyjnego	szt.		
d.1.	0322-02				
6	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR 4-01	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych	szt.		
d.1.	0322-02				
6	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Roboty elektryczne			
53	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
d.1.	1137-04				
7		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-08 d.1. 0601-11 7	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
55	KNR 4-03 d.1. 1139-09 7	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		8,50*3+4,50+8,80+6,20+4,50	m	49,500	
				RAZEM	49,500
56	KNR 5-08 d.1. 0606-03 7	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		8,50*3+4,50+8,80+6,20+4,50	m	49,500	
				RAZEM	49,500
57	KNR 4-03 d.1. 1133-07 7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 5-08 d.1. 0504-07 7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 4-03 d.1. 1132-10 7	Demontaż sprzętu monitorującego i syren alarmowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 5-08 d.1. 0403-02 7	Montaż z uruchomieniem sprzętu monitorującego i syren alarmowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR 4-03 d.1. 1206-01 7	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		10	pomiar.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR 4-03 d.1. 1205-03 7	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR 4-03 d.1. 1205-05 7	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		10	pomiar.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNR 4-03 d.1. 0602-03 7	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-08 d.1. 0303-07 7	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR 5-08 d.1. 0211-01 7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
67	KNR 5-08 d.1. 0512-01 7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNR 4-03 d.1. 0904-10 7	Wykon.pojłączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1. 7	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1. 7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		20	pomiar.	20,000	
				RAZEM	20,000
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
71 d.2	KNR 0-19 0928-08	Wymiana stolarki okiennej na okna z PCV o U < 0,9 W/m2K w IV klasie szczelności	m ²		
		1,20*1,90+1,20*0,60+2,40*1,90*4+2,40*0,60+5,60*1,90*12+5,60*1,50+1,40*1,90*8+1,40*0,90*5+1,40*1,40*3+1,80*1,60	m ²	195,100	
				RAZEM	195,100
72 d.2	KNR 0-19 0928-12	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi z PCV o U < 0,9 W/m2K w IV klasie szczelności	m ²		
		1,80*2,70+1,80*2,10+1,40*2,70*2	m ²	16,200	
				RAZEM	16,200