
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45442100-8 Roboty malarskie
45000000-7 Roboty budowlane
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA NR 4 W KOZIENICACH
ADRES INWESTYCJI : KOZIENICE UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA 4
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W KOZIENICACH
ADRES INWESTORA : UL.PARKOWA 5, 26-900 KOZIENICE

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Włodzimierz Letniowski
DATA OPRACOWANIA : 04.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45321000-3	IZOLACJA TERMICZNA			
1.1		Ocieplenie ścian			
1	KNR 0-18 d.1. 2611-05 1 analogia	Demontaż rusztu pod elewację z paneli układanych poziomo -na podłożu gazobetonowym na ścianach - wsp. do R=0,5 (36,85*2+13,46*2)*8,40+2,63*2*3,74+2,19*2*0,60+3,40*0,60=869,55 minus okna 2,40*1,74*19+2,40*2,40*15+1,40*1,74*6+1,40*2,40*2+1,20*2,40*2+1,20*1,74+1,40*0,84*2=-197,28 minus drzwi 2,40*3,00*3+1,08*2,05*2=-26,03 pom. gospodarcze(1,68+2,20)*2,33+3,26*2,10+1,48*2,55- drzwi -,80*2,05=-18,01 słupy wiatrołapu 0,51*4*3,14+0,36*4*3,14=10,92 ościeża 0,24*((1.46*2+1.16)*25+(1.46*2+1.46)*13+(1.46*2+0.89)*2+(1.16*2+1.74)*25+(1.16*2+2.34)*4+(1.45*2+1.73)*2+(0.81*2+1.72)*2+(0.60*2+0.90)+(2.12*2+1.49)+(2.23*2+1.31)+(2.14*2+1.30)*2+(2.09*2+1.00)] sufit wiatrołapu 2.20*3,40=7,48 daszki 4,75 767.22	m ²		
			m ²	767.220	
				RAZEM	767.220
2	KNR 0-18 d.1. 2613-01 1 analogia	Demontaż poziomych paneli winylowych wraz z dociepleniem na gotowym ruszcie na ścianach - wsp. do R=0,5 767.22	m ²		
			m ²	767.220	
				RAZEM	767.220
3	KNR 0-23 d.1. 2614-02 1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej (36,85*2+13,46*2)*8,40+2,63*2*3,74+2,19*2*0,60+3,40*0,60=869,55 minus okna 2,40*1,74*19+2,40*2,40*15+1,40*1,74*6+1,40*2,40*2+1,20*2,40*2+1,20*1,74+1,40*0,84*2=-197,28 minus drzwi 2,40*3,00*3+1,08*2,05*2=-26,03 646.24	m ²		
			m ²	646.240	
				RAZEM	646.240
4	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki na wszystkich ścianach do wys. 2,00m 2.00*[36,85+13,46]*2+(2,63*2+3,40)+(1,68*2+3,26)]=231,8 minus cokoł 36,85*1,20+(13,46+1,68*2+3,26)*0,80+36,85*0,63= - 83,50 minus okna i drzwi 1,30*(1,40*3+2,40*7+1,05*2)= -30,03 118.27	m ²		
			m ²	118.270	
				RAZEM	118.270
5	KNR 0-23 d.1. 2614-01 1	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej pom. gospodarcze(1,68+2,20)*2,33+3,26*2,10+1,48*2,55- drzwi -,80*2,05=-18,01 słupy wiatrołapu 0,51*4*3,14+0,36*4*3,14=10,92 28.93	m ²		
			m ²	28.930	
				RAZEM	28.930
6	KNR 0-23 d.1. 2614-07 1	Docieplenie ościeży o szer. 24 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej 0,25*((1.46*2+1.16)*25+(1.46*2+1.46)*13+(1.46*2+0.89)*2+(1.16*2+1.74)*25+(1.16*2+2.34)*4+(1.45*2+1.73)*2+(0.81*2+1.72)*2+(0.60*2+0.90)+(2.12*2+1.49)+(2.23*2+1.31)+(2.14*2+1.30)*2+(2.09*2+1.00)] 82.35	m ²		
			m ²	82.350	
				RAZEM	82.3500
7	KNR 0-23 d.1. 2614-10 1	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 ościeża 330 narożniki budynku 8,40*4+3,55*2+2,10*2=44,9 daszki 10 384.9	m		
			m	384.900	
				RAZEM	384.900000
8	KNR 4-01 d.1. 0735-05 1	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim 0,68*[(2,07+0,58)*2+(5,21+0,58)*2+(0,68+0,58)*2+(3,73+0,58)*2+(2,47+0,58)*2+(1,10+0,86)*2+(0,65+0,74)*2+(0,89+0,58)*2+(0,64+0,55)*2+(2,08+0,58)*2+(0,63+0,55)*2] 24.87	m ²		
			m ²	24.870	
				RAZEM	24.870
9	KNR 0-23 d.1. 0933-01 1	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - kominy 24.87	m ²		
			m ²	24.870	
				RAZEM	24.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków na uprzednio przyg.	m ²		
d.1.	0933-02	podłożu - ściany płaskie - kominy			
1		24.87	m ²	24.870	
				RAZEM	24.870
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.	0333-09	towo-wapiennej - dla obsadzenia krutek wentylacyjnych			
1		10*0.15*0.25*0.25	szt.	0.056	
		10*0.15*0.15*0.25		RAZEM	0.056
12	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych podłużnych	szt.		
d.1.	0322-02	2*5			
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.	0504-03	nakrywy betonowe kominów			
1		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 4-01	Obsadzenie krutek kominarskich z drutu ocynkowanego z uchwytami zacisko-	szt.		
d.1.	0322-02	wymi, na kominach			
1		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu, amochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11	poz.34 - 4,14m3			
1	0108-12	poz.35 - 225*0,07=15,75m3			
		poz.36 - 210*0,30*0,08=5,04m3			
		poz.42 - 2,13m3	m ³	27.080	
		27.08		RAZEM	27.080
16		Utylizacja materiałów z rozbiórki(papy, gruzu, złomu stalowego, paneli pcv)	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01	38,65*9,60+38,65*8,60+13,46*9,20*2			
1		951.09	m ²	951.090	
				RAZEM	951.090
18		Czas pracy rusztowań	m-g		
d.1.					
1		821.07	m-g	821.070	
				RAZEM	821.070
2 45261000-4 POKRYCIE DACHU, WYMIANA OBRÓBEK					
19	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy i pcv	m		
d.2	0535-04	pom. gosp. 3,40			
		wiatrołap 4,70	m	8.100	
		8.1		RAZEM	8.100
20	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy i pcv	m		
d.2	0535-06	2,70+4,50	m	7.200	
		7.20		RAZEM	7.200
21	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
d.2	0524-01	3,40+4,70	m	8.400	
		8.40		RAZEM	8.400
22	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m		
d.2	0531-03	7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
23	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.2	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		ogniomury (36,85+13,46)*2*0,36=36,22			
		wiatrołap ogniomury (2,73+3,40)*0,60= 3,68			
		" pas nadrynnowy 4,86*0,25= 1,22			
		parapety z pcv (2,40*37+1,40*10+1,20*4+1,08*2+0,80*1)*0,26=28,46	m ²	69.580	
		69.58		RAZEM	69.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
38 d.5. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
39 d.5. 1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.I-II chodnik 210 opaska 36 246	m		
			m	246.000	
				RAZEM	246.000
40 d.5. 1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
41 d.5. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu opaska -36,00*0,5=18,00 chodnik 235 253	m ²		
			m ²	253.000	
				RAZEM	253.000
42 d.5. 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cmx2 grubość warstwy po zagęszczeniu krotność 2 83.18	m ²		
			m ²	83.180	
				RAZEM	83.180
43 d.5. 1	KNR 0-11 0321-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem opaska, chodniki 253,00 268	m ²		
			m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
5.2	NAPRAWA STUDZIENEK PRZY OKNACH PIWNIC I SCHODÓW				
44 d.5. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm wierzch murków studzienek piwnicznych $0,30*0,20*[(4,65+1,20*3+(4,80*1,20*3))]=2,13$ 2.13	m ³		
			m ³	2.130	
				RAZEM	2.130
45 d.5. 2	KNR 4-01 0203-01	Wykonanie nadlewki z betonu monolitycznego wys. 20cm na murkach studzienek piwnicznych $0,30*0,20*[(4,65+1,20*3+(4,80*1,20*3))]=2,13$ 2.13	m ³		
			m ³	2.130	
				RAZEM	2.130
46 d.5. 2	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) studzienki przy oknach piwnicznych 5,00 belki wsporcze schodów wejściowych 2,00 7	m ²		
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.5. 2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą tynków studzienki przy oknach piwnicznych $[1,00*4+2,40*2+1,50*2+0,25*(4,65+1,00*3)]=13,713$ boki schodów wejściowych $4,50*2*0,22=1,98$ 15.693	m ²		
			m ²	15.693	
				RAZEM	15.693
48 d.5. 2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku mozaikowego studzienki przy oknach piwnicznych $[1,00*4+2,40*2+1,50*2+0,25*(4,65+1,00*3)]=13,713$ boki schodów wejściowych $4,50*2*0,22=1,98$ 15.693	m ²		
			m ²	15.693	
				RAZEM	15.693
6 45317000-2	INSTALACJA ODGROMOWA				
49 d.6	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.6	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.6	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 10	szt.		
			szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-08 d.6 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
53	KNR 5-08 d.6 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm w rurkach widurowych 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
54	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do obróbek blacharskich na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar . pomiar .	7.000	
				RAZEM	7.000