

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45261410-1 Izolowanie dachu
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku Publicznego Przedszkola Nr 4
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, Os. Wyszyńskiego
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 17.03.2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Cokół poniżej terenu			
1	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	(12.0+9.21+2.97+15.24)*0.5	m ²	19.71	
		(11.95+9.21+2.97+5.0)*0.5	m ²	14.57	
				RAZEM	34.28
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	12.0+9.21+2.97+15.24	m	39.42	
		11.95+9.21+2.97+5.0	m	29.13	
				RAZEM	68.55
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	(2.75+1.35+1.75+0.60)*0.5*0.15	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
4	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne,niemocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1	0102-02	(2.75+1.35+1.75+0.6)*1.70*(0.6+1.62)*0.5	m ³	12.17	
		(12.0+9.21)*1.0*(0.6+1.2)*0.5	m ³	19.09	
		(11.95+9.21)*1.0*(0.6+1.2)*0.5	m ³	19.04	
		(2.97+15.24)*1.70*(0.6+1.62)*0.5	m ³	34.36	
		(2.97+5.0)*1.7*(0.6+1.62)*0.5	m ³	15.04	
				RAZEM	99.70
5	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1	0107-01	(2.75+1.35+1.75+0.6)*1.70	m ²	10.97	
		(2.97+15.24)*1.70	m ²	30.96	
		(2.97+5.0)*1.7	m ²	13.55	
				RAZEM	55.48
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły, pustaków,gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 20%	m ²		
d.1	0727-01	(2.75+1.35+1.75+0.6)*1.70*0.2	m ²	2.19	
		(12.0+9.21)*1.0*0.2	m ²	4.24	
		(11.95+9.21)*1.0*0.2	m ²	4.23	
		(2.97+15.24)*1.70*0.2	m ²	6.19	
		(2.97+5.0)*1.7*0.2	m ²	2.71	
				RAZEM	19.56
7	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych emulsją bitumiczną - analogia	m ²		
d.1	0603-03	(2.75+1.35+1.75+0.6)*1.70+1.3*6*1.7	m ²	24.23	
		(12.0+9.21)*1.0	m ²	21.21	
		(11.95+9.21)*1.0	m ²	21.16	
		(2.97+15.24)*1.70	m ²	30.96	
		(2.97+5.0)*1.7	m ²	13.55	
				RAZEM	111.11
8	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych elastyczną masą bitumiczną - analogia	m ²		
d.1	0603-03	111.11	m ²	111.11	
				RAZEM	111.11
9	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką gr.6cm -mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - FS20	m ²		
d.1	2609-01	111.11-1.3*6*1.7	m ²	97.85	
				RAZEM	97.85
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2609-06	97.85	m ²	97.85	
				RAZEM	97.85
11	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych bitumicznym preparatem gruntującym - analogia	m ²		
d.1	0603-03	97.85	m ²	97.85	
				RAZEM	97.85
12	KNR 0-32	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych folią kubelkową - analogia	m ²		
d.1	0629-01	97.85	m ²	97.85	
				RAZEM	97.85
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0105-01	(2.75+1.35+1.75+0.6)*1.70*(0.54+1.56)*0.5	m ³	11.51	
		(12.0+9.21)*1.0*(0.54+1.14)*0.5	m ³	17.82	
		(11.95+9.21)*1.0*(0.54+1.56)*0.5	m ³	22.22	
		(2.97+15.24)*1.70*(0.54+1.56)*0.5	m ³	32.50	
		(2.97+5.0)*1.7*(0.54+1.56)*0.5	m ³	14.23	
				RAZEM	98.28

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1		Zakup piasku	m ³		
		98.28	m ³	98.28	
				RAZEM	98.28
15 d.1	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (2.75+1.35+1.75+0.6)*0.5 (12.0+9.21+2.97+15.24)*0.5 (11.95+9.21+2.97+5.0)*0.5	m ² m ² m ² m ²	 3.23 19.71 14.57	
				RAZEM	37.51
16 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 2.75+1.35+1.75+0.6 12.0+9.21+2.97+15.24 11.95+9.21+2.97+5.0	m m m m	 6.45 39.42 29.13	
				RAZEM	75.00
2		Cokół powyżej terenu			
17 d.2	KNR 4-01 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 5% [(5.8+21.10)*0.55+(0.8*2+2.5+1.3+2.5+2.5+2.3+1.2)*0.5]*0.05 [(11.95+1.5+3.7+1.5+23.41+1.5+3.7+1.5+12.0)*0.5]*0.05 [(5.3+2.97+9.21+11.95+1.4+5.5)*0.4]*0.05 [(23.4+2*5.0)*0.4+23.4*0.2+(1.05*2+1.3*14)*0.7]*0.05 [(2.0-1.55)*1.6+(2.0+1.2)*1.6+0.5*3.5*1.6*2]*0.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.09 1.52 0.73 1.61 0.57	
				RAZEM	5.52
18 d.2	KNR 4-01 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych emulsją bitumiczną - analogia (5.8+21.10)*0.55+(0.8*2+2.5+1.3+2.5+2.5+2.3+1.2)*0.5 (11.95+1.5+3.7+1.5+23.41+1.5+3.7+1.5+12.0)*0.5 (5.3+2.97+9.21+11.95+1.4+5.5)*0.4 (23.4+2*5.0)*0.4+23.4*0.2+(1.05*2+1.3*14)*0.7 (2.0-1.55)*1.6+(2.0+1.2)*1.6+0.5*3.5*1.6*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21.75 30.38 14.53 32.25 11.44	
				RAZEM	110.35
19 d.2	KNR 4-01 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych elastyczną masą bitumiczną - analogia 110.35	m ² m ²	 110.35	
				RAZEM	110.35
20 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką gr.12cm - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian FS20 110.35	m ² m ²	 110.35	
				RAZEM	110.35
21 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - 2 warstwy 110.35*2	m ² m ²	 220.70	
				RAZEM	220.70
22 d.2	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 110.35	m ² m ²	 110.35	
				RAZEM	110.35
23 d.2	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 110.35	m ² m ²	 110.35	
				RAZEM	110.35
24 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.3cm FS20 [(2.40+2*0.55)*12+(1.2+2*0.55)*2]*0.15	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99
25 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - 2 warstwy 6.99*2	m ² m ²	 13.98	
				RAZEM	13.98
26 d.2	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 6.99	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99
27 d.2	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 6.99	m ² m ²	 6.99	
				RAZEM	6.99

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Studzienki			
28	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 5%	m ²		
d.3	0727-01	[(2.5+1.3+2.5+2.5+1.2+0.9*2*5)*0.8+(1.3+2*1.2)*2*0.3+(4.65+5.7+4.25+1.2*2*3)*0.3+(4.65+5.75+1.4+0.9*7)*0.25]*0.05	m ²	1.42	
		[23.40*0.2+(23.4+1.1*15)*0.25]*0.05	m ²	0.73	
				RAZEM	2.15
29	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0929-01	(2.5+1.3+2.5+2.5+1.2+0.9*2*5)*0.8+(1.3+2*1.2)*2*0.3+(4.65+5.7+4.25+1.2*2*3)*0.3+(4.65+5.75+1.4+0.9*7)*0.25	m ²	28.49	
		23.40*0.2+(23.4+1.1*15)*0.25	m ²	14.66	
				RAZEM	43.15
30	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.3	0929-03	43.15	m ²	43.15	
				RAZEM	43.15
31	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
d.3	1212-02	1.3*1.3*2+1.3*2.8	m ²	7.02	
				RAZEM	7.02
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.3	1212-05	2.5*0.9*3+1.3*0.9+1.2*0.9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
4		Schody			
33	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 50%	m ²		
d.4	0727-01	[(1.4+4.7+0.25+0.25+1.4)*2*1.0+8.4*0.8+1.1*0.8+1.8*0.8+0.5*0.8*0.9+1.85*0.9+0.5*0.9*1.2+0.5*0.9*0.7*2*2+2.6*0.7*2+1.7*0.7*2]*0.50	m ²	18.07	
				RAZEM	18.07
34	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.4	2609-01	18.07	m ²	18.07	
				RAZEM	18.07
35	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.4	2609-06	(1.4+4.7+0.25+0.25+1.4)*2*1.0+8.4*0.8+1.1*0.8+1.8*0.8+0.5*0.8*0.9+1.85*0.9+0.5*0.9*1.2+0.5*0.9*0.7*2*2+2.6*0.7*2+1.7*0.7*2	m ²	36.15	
				RAZEM	36.15
36	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
d.4	0929-01	36.15	m ²	36.15	
				RAZEM	36.15
37	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.4	0929-03	36.15	m ²	36.15	
				RAZEM	36.15
38	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.4	1212-05	1.8*1.0*2+8.4*1.0+2.1*1.0*2+0.9*1.0*2+1.7*1.0*2	m ²	21.40	
				RAZEM	21.40
39	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.4	1121-01	3.0*1.2+2.7*1.2+10.5*1.2+1.2*0.15*(9+4+5+13)+1.10*1.2*2+0.15*(1.2+1.1)*2+2.6*3.10*2+1.2*4*2*0.15	m ²	45.91	
				RAZEM	45.91
40	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.4	1121-05	45.91	m ²	45.91	
				RAZEM	45.91
41	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
d.4	1122-02	1.0+1.4+8.4+(1.8+1.4)*2+(1.2+3.5)*1.4+2.0*2+1.2+0.9*2*1.4*2	m	34.02	
				RAZEM	34.02
42	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
d.4	1122-08	34.02	m	34.02	
				RAZEM	34.02
5		Wymiana okien i drzwi			

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.35*1.65*7+2.35*2.95*3+2.35*2.95*1+2.35*1.65*11)	m ²	97.53	
		(1.18*1.65*1+1.75*1.65*1+0.9*2.05*2+1.1*1.2*1+1.18*1.65*1+1.18*1.65*2+1.10*0.54*1+1.18*1.65*2+1.75*1.65*1)	m ²	23.06	
		(2.35*2.2*8+2.35*2.2*8)	m ²	82.72	
		(2.35*2.2*16+0.86*0.54*2+1.0*2.4*2+2.35*2.2*16+0.86*1.1*4)	m ²	174.95	
		(2.35*2.2*2+2.35*2.2*2+1.0*2.4*2)	m ²	25.48	
		(2.35*1.35*16+2.35*1.35*16)	m ²	101.52	
		(2.35*2.2*5*2+0.9*2.05*2+1.17*2.2*2+2.35*2.2*6*2)	m ²	122.58	
		2.4*0.55*12+1.2*0.55*2	m ²	17.16	
		1.55*2.12*1	m ²	3.29	
				RAZEM	648.29
53	KNR AT-05 d.6 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m (6.3+5.815+24.62)*7.95 15.24*(8.87+0.37)*2 (6.3+5.815+24.62)*(8.87+0.37)-3.7*(7.85+7.6)*0.5*2 (54.75-3.7*2)*(7.4+0.3)+(1.5*2+3.7)*2*(7.4+1.05+0.3) 9.24*8.75*2 54.75*8.75-3.7*(7.85+7.6)*0.5*2 9.21*(8.15+0.55+7.4+0.72)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 292.04 281.64 282.27 481.85 161.70 421.90 309.82	
				RAZEM	2231.22
54	KNR 4-02 d.6 0105-01	Przełożenie odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm 1	msc. msc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7		Obróbki blacharskie			
55	KNR 4-01 d.7 0535-08 pas nad i podryn. ogniomur parapety parapety parapety parapety parapety parapety parapety parapety kominy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 101.04*(0.25+0.65) (14.87*2+36.74+8.87*2+54.75+1.5*2*2+2.96*2)*0.47 (2.35*7+2.35*3+2.35*11)*0.25 (1.18*1+1.75*1+1.1*1+1.18*1+1.18*2+1.10*1+1.18*2+1.75*1)*0.25 (2.35*8+2.35*8)*0.25 (2.35*16+0.86*2+2.35*16+0.86*4)*0.25 (2.35*2+2.35*2)*0.25 (2.35*16+2.35*16)*0.25 (2.35*5*2+1.17*2+2.35*6*2)*0.25 2.40*12*0.25 1.2*2*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 90.94 70.92 12.34 3.20 9.40 20.09 2.35 18.80 13.51 7.20 0.60	
				RAZEM	249.35
56	KNR 4-01 d.7 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 36+9.21*2+11.58+23.405+11.63	m m	 101.04	
				RAZEM	101.04
57	KNR 4-01 d.7 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.7*3+7.95*3+7.77*2	m m	 62.49	
				RAZEM	62.49
58	KNR 2-02 d.7 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (2.35*7+2.35*3+2.35*11)*0.25 (1.18*1+1.75*1+1.1*1+1.18*1+1.18*2+1.10*1+1.18*2+1.75*1)*0.25 (2.35*8+2.35*8)*0.25 (2.35*16+0.86*2+2.35*16+0.86*4)*0.25 (2.35*2+2.35*2)*0.25 (2.35*16+2.35*16)*0.25 (2.35*5*2+1.17*2+2.35*6*2)*0.25 2.40*12*0.25 1.2*2*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.34 3.20 9.40 20.09 2.35 18.80 13.51 7.20 0.60	
				RAZEM	87.49
59	KNR-W 2-02 d.7 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową pod parapety (2.35*7+2.35*3+2.35*11)*0.25 (1.18*1+1.75*1+1.1*1+1.18*1+1.18*2+1.10*1+1.18*2+1.75*1)*0.25 (2.35*8+2.35*8)*0.25 (2.35*16+0.86*2+2.35*16+0.86*4)*0.25 (2.35*2+2.35*2)*0.25 (2.35*16+2.35*16)*0.25 (2.35*5*2+1.17*2+2.35*6*2)*0.25 (2.40*12)*0.25 1.2*2*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.34 3.20 9.40 20.09 2.35 18.80 13.51 7.20 0.60	
				RAZEM	87.49
60	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z końcówkami	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.35*7+2.35*3+2.35*11)*(0.25+0.16)	m ²	20.23	
		(1.18*1+1.75*1+1.1*1+1.18*1+1.18*2+1.10*1+1.18*2+1.75*1)*(0.25+0.16)	m ²	5.24	
		(2.35*8+2.35*8)*(0.25+0.16)	m ²	15.42	
		(2.35*16+0.86*2+2.35*16+0.86*4)*(0.25+0.16)	m ²	32.95	
		(2.35*2+2.35*2)*(0.25+0.16)	m ²	3.85	
		(2.35*16+2.35*16)*(0.25+0.16)	m ²	30.83	
		(2.35*5*2+1.17*2+2.35*6*2)*(0.25+0.16)	m ²	22.16	
		(2.40*12)*(0.25+0.16)	m ²	11.81	
		1.2*2*(0.25+0.16)	m ²	0.98	
				RAZEM	143.47
61	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 101.04*(0.18*2+0.5+0.10)	m ²		
			m ²	97.00	
				RAZEM	97.00
62	NNRNKB d.7 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy 101.04*0.25	m ²		
			m ²	25.26	
				RAZEM	25.26
63	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur (14.87*2+36.74+8.87*2+54.75+1.5*2*2+2.96*2+0.125*2*2)*(0.47+0.12+0.04*2)	m ²		
			m ²	101.77	
				RAZEM	101.77
64	KNR 0-15II d.7 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 101.04	m		
			m	101.04	
				RAZEM	101.04
65	KNR 0-15II d.7 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 12,0 cm 62.49	m		
			m	62.49	
				RAZEM	62.49
8		Docieplenie stropodachu			
66	KNR 2-02 d.8 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (36.00+9.21*2+11.58+23.40+11.63)*0.18*0.18	m ³ drew. m ³ drew.		
				3.27	
				RAZEM	3.27
67	KNR-W 2-02 d.8 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych jednostronnie - styropapa poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku gr.18cm FS20 36*14.5+2.84*9.21*2+8.5*54.01+2.96*1.13*2 -(2.7*0.38*5+1.7*0.38*3+1.9*0.38*1+1.15*0.38*8+0.68*0.38*1+1.45*0.38*3+2.0*0.38*4+2.95*0.38*3+3.35*0.38*1+4.65*0.38*2)	m ² m ² m ²		
				1040.09 -24.41	
				RAZEM	1015.68
68	KNR 0-23 d.8 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu 4.7kpl/m2 1015.68	m ² m ²		
				1015.68	
				RAZEM	1015.68
9		Instalacja odgromowa			
69	KNR 4-03 d.9 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 250	szt. szt.		
				250.00	
				RAZEM	250.00
70	KNR 4-03 d.9 0704-04	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym 36.74*3+15.24*2+1.96+0.32+1.93+2.16+2.25+2.10+1.91+1.6+1.83+1.89+3.13+3.12+1.79+3.0+2.23+2*9.21+2*54.75+2*9.24+1.5*4+9.24*3+1.26+0.68+1.22*2+0.73+1.22+1.22+0.72+1.2+1.22+0.68+1.2+31*0.5+2.5	m m		
				382.61	
				RAZEM	382.61
71	KNR 4-03 d.9 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 97	szt. szt.		
				97.00	
				RAZEM	97.00
72	KNR 4-03 d.9 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 165.59	m m		
				165.59	
				RAZEM	165.59
73	KNR 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 19	szt. szt.		
				19.00	
				RAZEM	19.00
74	KNR 5-08 d.9 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$7*(7.4+1.47)+1*7.4+10*(7.4+1.47)+1*7.4$	m	165.59	
				RAZEM	165.59
75	KNR 5-08 d.9 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		165.59	m	165.59	
				RAZEM	165.59
76	KNR 5-08 d.9 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		165.59	m	165.59	
				RAZEM	165.59
77	KNR 5-08 d.9 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		19	aparat	19.00	
				RAZEM	19.00
78	KNR 5-08 d.9 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
79	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
80	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
10		Inne			
81	KNR 4-01 d.10 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$34.28*0.07+68.55*0.06*0.2+0.48+(19.56+5.52+2.15+18.07)*0.02+(15.84+1.32+11.4)*0.10+249.35*0.0055+101.04*3.14*0.075*0.075*0.5+62.49*3.14*0.075*0.075+40*0.05*0.10$	m ³	11.03	
		$10.504*0.0055+25.149*0.07+4.08$	m ³	5.90	
				RAZEM	16.93
82	KNR 4-01 d.10 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		16.93*4	m ³	67.72	
				RAZEM	67.72
83		Utylizacja gruzu	m ³		
d.10		16.93	m ³	16.93	
				RAZEM	16.93
84	KNR AT-05 d.10 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11		Kominy			
85	KNR 4-01 d.11 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m ² - wyłazy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR-W 2-02 d.11 1016-07	Przełożenie wyłazów dachowych z odzysku - analogia	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 4-01 d.11 0535-08	Rozzebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$[(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(2.74+0.38)+(2.74+0.38)+(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(2.82+0.38)+(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(2.74+0.38)+(2.74+0.38)+(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(3.02+0.38)+(1.49+0.38)+(4.60+0.38)+(1.47+0.38)+(3.0+0.38)]*2*0.10$	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
88	KNR 4-01 d.11 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		$(1.38+1.89+1.38+2.89+2.89+1.38+1.89+1.38+2.97+1.38+1.89+1.38+2.89+2.89+1.38+1.89+1.38+3.17+1.64+4.75+1.61+3.15)*0.53$	m ²	25.15	
				RAZEM	25.15
89	KNR 4-01 d.11 0350-01	Rozzebranie kominów wolnostojących	m ³		
		$(1.23+1.74+1.23+2.74+2.74+1.23+1.74+1.23+2.82+1.23+1.74+1.23+2.74+2.74+1.23+1.74+1.23+3.02+1.49+4.60+1.47+3.0)*0.42*0.22$	m ³	4.08	
				RAZEM	4.08

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.11	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. (0.56*1.23+0.64*1.74+0.60*1.23+0.67*2.74+0.49*2.74+0.60*1.23+0.59*1.74+0.60*1.23+0.36*2.82+0.60*1.23+0.60*1.74+0.62*1.23+0.53*2.74+0.53*2.74+0.60*1.23+0.64*1.74+0.62*1.23+0.36*3.02+0.20*1.49+0.50*4.60+0.26*1.47+0.39*3.0+0.20*4*0.83+0.20*4*0.83+0.20*4*0.70)*0.38	m ³ m ³	 9.28	
				RAZEM	9.28
91 d.11	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 25.149	m ² m ²	 25.15	
				RAZEM	25.15
92 d.11	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim (1.23+0.38)*2*0.56+(1.74+0.38)*2*0.64+(1.23+0.38)*2*0.60+(2.74+0.38)*2*0.67+(2.74+0.38)*2*0.49+(1.23+0.38)*2*0.60+(1.74+0.38)*2*0.59+(1.23+0.38)*2*0.60+(2.82+0.38)*2*0.36+(1.23+0.38)*2*0.60+(1.74+0.38)*2*0.60+(1.23+0.38)*2*0.62+(2.74+0.38)*2*0.53+(2.74+0.38)*2*0.53+(1.23+0.38)*2*0.60+(1.74+0.38)*2*0.64+(1.23+0.38)*2*0.62+(3.02+0.38)*2*0.36+(1.49+0.38)*2*0.20+(4.60+0.38)*2*0.50+(1.47+0.38)*2*0.26+(3.0+0.38)*2*0.39	m ² m ²	 53.86	
				RAZEM	53.86
93 d.11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - czapki kominowe (1.38+1.89+1.38+2.89+2.89+1.38+1.89+1.38+2.97+1.38+1.89+1.38+2.89+2.89+1.38+1.89+1.38+3.17+1.64+4.75+1.61+3.15+0.53*31)*2*0.20	m ² m ²	 25.55	
				RAZEM	25.55
94 d.11	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - czapki kominowe (1.38+1.89+1.38+2.89+2.89+1.38+1.89+1.38+2.97+1.38+1.89+1.38+2.89+2.89+1.38+1.89+1.38+3.17+1.64+4.75+1.61+3.15)*0.53	m ² m ²	 25.15	
				RAZEM	25.15
95 d.11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wyłazy [(0.83+0.84)*2+(0.83+0.83)*2+(0.70+0.40)*2]*0.25	m ² m ²	 2.22	
				RAZEM	2.22
96 d.11	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.3cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (1.23+0.38)*2*0.33+(1.74+0.38)*2*0.36+(1.23+0.38)*2*0.33+(2.74+0.38)*2*0.36+(2.74+0.38)*2*0.38+(1.23+0.38)*2*0.34+(1.74+0.38)*2*0.35+(1.23+0.38)*2*0.34+(2.82+0.38)*2*0.38+(1.23+0.38)*2*0.33+(1.74+0.38)*2*0.34+(1.23+0.38)*2*0.34+(2.74+0.38)*2*0.39+(2.74+0.38)*2*0.39+(1.23+0.38)*2*0.33+(1.74+0.38)*2*0.35+(1.23+0.38)*2*0.34+(3.02+0.38)*2*0.39+(1.49+0.38)*2*0.37+(4.60+0.38)*2*0.46+(1.47+0.38)*2*0.35+(3.0+0.38)*2*0.40+(1.97+0.38)*2*0.58+(3.37+0.38)*2*0.75+(0.68+0.38)*2*0.56+(4.60+0.38)*2*0.63+(3.06+0.38)*2*0.73+(1.47+0.38)*2*0.50+(1.70+0.38)*2*0.69+(1.75+0.38)*2*0.56+(1.75+0.38)*2*0.70+(0.42+0.54)*2*2.36	m ² m ²	 74.55	
				RAZEM	74.55
97 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(2.74+0.38)+(2.74+0.38)+(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(2.82+0.38)+(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(2.74+0.38)+(2.74+0.38)+(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(3.02+0.38)+(1.49+0.38)+(4.60+0.38)+(1.47+0.38)+(3.0+0.38)+(1.97+0.38)+(3.37+0.38)+(0.68+0.38)+(4.60+0.38)+(3.06+0.38)+(1.47+0.38)+(1.70+0.38)+(1.75+0.38)+(1.75+0.38)+(0.42+0.54)]*2*0.20	m ² m ²	 30.90	
				RAZEM	30.90
98 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 30.90	m ² m ²	 30.90	
				RAZEM	30.90
99 d.11	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 30.90	m ² m ²	 30.90	
				RAZEM	30.90
100 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.53+0.56+0.53+0.56+0.58+0.54+0.55+0.54+0.58+0.53+0.54+0.54+0.59+0.59+0.53+0.55+0.54+0.59+0.57+0.66+0.55+0.60+0.78+0.95+0.76+0.83+0.93+0.70+0.89+0.76+0.90+2.56)*4	m m	 89.64	
				RAZEM	89.64
101 d.11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - listwy	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(2.74+0.38)+(2.74+0.38)+(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(2.82+0.38)+(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(2.74+0.38)+(2.74+0.38)+(1.23+0.38)+(1.74+0.38)+(1.23+0.38)+(3.02+0.38)+(1.49+0.38)+(4.60+0.38)+(1.47+0.38)+(3.0+0.38)+(1.97+0.38)+(3.37+0.38)+(0.68+0.38)+(4.60+0.38)+(3.06+0.38)+(1.47+0.38)+(1.70+0.38)+(1.75+0.38)+(1.75+0.38)+(0.42+0.54)]*2*0.10	m ²	15.45	
				RAZEM	15.45
102 d.11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł (4+6+4+10+10+4+6+4+10+4+6+4+10+10+4+6+4+11+5+17+5+11+7+12+2+17+11+5+6+6+6)*2	szt. szt.	 454.00	
				RAZEM	454.00
103 d.11	KNR-W 2-15 0212-03	Przedłużenie rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm 12+6+11	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
104 d.11	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 0.5*(26+6+23)	m m	 27.50	
				RAZEM	27.50
105 d.11	KNR-W 2-02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej - analogia 26+6+23	szt. szt.	 55.00	
				RAZEM	55.00
12		Ogniomury			
106 d.12	KNR 4-01 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg. [54.75*0.37+2*3.08*0.37+2*3.08*0.125+2*(1.13*2+3.70)*0.38]*0.38 [9.21*0.34+9.21*0.295]*0.38 [36.74*0.37+2*3.81*0.37+2*3.81*0.125]*0.38	m ³ m ³ m ³ m ³	 10.58 2.22 6.60	
				RAZEM	19.40
107 d.12	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) [54.75*0.37+2*3.08*0.37+2*3.08*0.125+2*(1.13*2+3.70)*0.38]*2 [9.21*0.34+9.21*0.295]*2 [36.74*0.37+2*3.81*0.37+2*3.81*0.125]*2	m ² m ² m ² m ²	 55.67 11.70 34.73	
				RAZEM	102.10
108 d.12	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ogniomury 54.75*0.37+2*3.08*0.37+2*3.08*0.125+2*(1.13*2+3.70)*0.38 9.21*0.34+9.21*0.295 36.74*0.37+2*3.81*0.37+2*3.81*0.125	m ² m ² m ² m ²	 27.84 5.85 17.37	
				RAZEM	51.06
109 d.12	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 12cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ogniomury 54.75*0.37+2*3.08*0.37+2*3.08*0.125+2*(1.13*2+3.70)*0.38 9.21*0.34+9.21*0.295 36.74*0.37+2*3.81*0.37+2*3.81*0.125	m ² m ² m ² m ²	 27.84 5.85 17.37	
				RAZEM	51.06