
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, Os. Wyszyńskiego 32
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 04.05.2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA OKIEN			
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielnne z PCV o pow. do	m ²		
d.1	0929-01	0.4 m2 - piwnice	m ²	11.200	
		0.8*0.4*35			
				RAZEM	11.200
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²		
d.1	0929-06	dzielnne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²	1.190	
		0.85*1.40*1			
				RAZEM	1.190
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0929-10	dzielnne z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²	4.060	
		1.45*1.40*2			
				RAZEM	4.060
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0929-11	dzielnne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²	4.690	
		3.35*1.40*1			
				RAZEM	4.690
5	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m ²		
d.1	0929-12		m ²	1.890	
		0.90*2.10*1			
				RAZEM	1.890
6	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - kraty	m ²		
d.1	1212-05	okien piwnic	m ²	11.200	
		0.8*0.4*35			
				RAZEM	11.200
2		PRZEDSIONKI KLATKI SCHODOWEJ			
7	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.2	0101-01		m ²	76.620	
		(2.4*3.10*2+1.3*3.00*2+2.20*1.3)*3			
				RAZEM	76.620
8	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.2	0101-05		m ²	76.620	
		76.62			
				RAZEM	76.620
9	KNR K-04	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu	m ²		
d.2	0106-03	2,0 mm i fakturze baranek	m ²	76.620	
		76.62			
				RAZEM	76.620
3		BALKONY			
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.3	1212-05		m ²	165.000	
		5*1.1*5*6			
				RAZEM	165.000
11	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie	m ²		
d.3	2608-01	mechaniczne i zmycie - boki balkonu i spód balkonu	m ²	737.955	
		14.9*1.2*18+0.15*14.9*9+5*1.2*5*6+6*6*5.0*1.2			
				RAZEM	737.955
12	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na	m ²		
d.3	0926-01	podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²	737.960	
		737.96			
				RAZEM	737.960
13	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rus-	m ²		
d.3	0926-03	tykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na	m ²	737.960	
		uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach			
		poziomych			
		737.96			
				RAZEM	737.960
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.3	0804-07		m ²	180.000	
		5*6*5.0*1.2			
				RAZEM	180.000
15	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.3	202 1134-01		m ²	180.000	
		180.00			
				RAZEM	180.000
16	KNR-W 2-	Pokrycie balkonów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.3	02 0504-01		m ²	180.000	
		180			
				RAZEM	180.000
17	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za-	m ²		
d.3	1102-01	tarte na ostro			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180.00	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
18 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 180.00*5	m ² m ²	 900.000	
				RAZEM	900.000
19 d.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 180.00	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
20 d.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 5*6*5.0*1.05	m ² m ²	 157.500	
				RAZEM	157.500
21 d.3	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 5*6*(5.0+2*1.0-0.9+0.22*2)	m m	 196.200	
				RAZEM	196.200
22 d.3	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - pod montaż obróbek krawędzi balkonów 158	szt. szt.	 158.000	
				RAZEM	158.000
23 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - krawędź balkonu (5.0+0.25)*30*0.25	m ² m ²	 39.375	
				RAZEM	39.375
4		OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
24 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety zewnętrzne, styk daszku wejściowego ze ścianą [2.60*5*2+5.80*5*2+3.35*5*6+8.0*5+13.40*5*2+5.20*5+0.80*4*3+(3.10+2*2.60)*3]*0.25	m ² m ²	 104.750	
				RAZEM	104.750
25 d.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (0.8*35+1.45*5*18+0.85*5*3+3.35*5*6)*0.20	m ² m ²	 54.350	
				RAZEM	54.350
26 d.4	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - pod parapety zewnętrzne 35*2+90*2+15*2+30*3	szt. szt.	 370.000	
				RAZEM	370.000
27 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - pod parapety zewnętrzne (0.8*35+1.45*5*18+0.85*5*3+3.35*5*6)*0.25	m ² m ²	 67.938	
				RAZEM	67.938
28 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (0.8*35+1.45*5*18+0.85*5*3+3.35*5*6)*0.35	m ² m ²	 95.113	
				RAZEM	95.113
29 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - styk daszku wejściowego ze ścianą (3.10+2*2.60)*0.25	m ² m ²	 2.075	
				RAZEM	2.075
30 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 43.25*2*0.35	m ² m ²	 30.275	
				RAZEM	30.275
31 d.4	KNR-W 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 4*1.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
32 d.5	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		DOCIEPLENIE ŚCIAN			

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.6 0815-07	Oderwanie listew na filarkach - analogia wsp. do R=0.5 1.4*(20*5+38*5)	m m	 406.000	
				RAZEM	406.000
35	KNR 0-17 d.6 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 12cm 13.98*48.56*2-1.45*1.4*5*18-0.85*1.4*5*3-0.8*0.8*4*3-0.9*2.1*5*6-3.35*1.4*5*6	m ² m ²	 952.108	
				RAZEM	952.108
36	KNR 0-17 d.6 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do filarków gr. 8cm (48.56-2.75*3-1.45*12-0.85*3)*1.4*5+(48.56-1.45*6-4.25*6)*1.4*5	m ² m ²	 243.040	
				RAZEM	243.040
37	KNR 0-17 d.6 2610-09	Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm [(1.45+2*1.4)*5*18+(0.85+2*1.4)*5*3+(0.8+2*0.8)*4*3+(4.25+2.1*2)*5*6]*0.20	m ² m ²	 143.910	
				RAZEM	143.910
38	KNR 0-17 d.6 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki 48.56*(2.0-1.1)*2	m ² m ²	 87.408	
				RAZEM	87.408
39	KNR 0-17 d.6 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym (1.45+2*1.4)*5*18+(0.85+2*1.4)*5*3+(0.8+2*0.8)*4*3+(4.25+2.1*2)*5*6+(2.10*2+0.9)*3	m m	 734.850	
				RAZEM	734.850
40	KNR 0-17 d.6 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa 48.56*2	m m	 97.120	
				RAZEM	97.120
41	KNR 2-02 d.6 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 1.45*1.4*5*18+0.85*1.4*5*3+0.8*0.8*4*3+(0.9*2.1+3.35*1.4)*5*6+2.10*0.9*3	m ² m ²	 411.300	
				RAZEM	411.300
42	KNR-W 4- d.6 01 0536-02	Przełożenie rur spustowych - analogia 13.98*4	m m	 55.920	
				RAZEM	55.920
7		COKÓŁ POWYŻEJ TERENU			
43	KNR 4-01 d.7 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) przyjęto 20% [48.46*(1.4+0.8)-0.8*0.4*35]*0.20	m ² m ²	 19.082	
				RAZEM	19.082
44	KNR 0-17 d.7 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 48.46*(1.4+0.8)-0.8*0.4*35+(0.8+2*0.40)*0.25*35	m ² m ²	 109.412	
				RAZEM	109.412
45	KNR 0-17 d.7 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie 109.41	m ² m ²	 109.410	
				RAZEM	109.410
46	KNR 0-17 d.7 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 456	szt. szt.	 456.000	
				RAZEM	456.000
47	KNR 0-17 d.7 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 48.46*(1.4+0.8)-0.8*0.4*35	m ² m ²	 95.412	
				RAZEM	95.412

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 0-17 d.7 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 109.41	m ² m ²	 109.410	
				RAZEM	109.410
49	KNR 0-17 d.7 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 48.46*(1.4+0.8)-0.8*0.4*35	m ² m ²	 95.412	
				RAZEM	95.412
50	KNR 0-17 d.7 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0.8+2*0.4)*35*0.25	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR 0-17 d.7 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm (0.8+2*0.4)*35*0.25	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 0-17 d.7 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym (0.8+2*0.4)*35	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
53	KNR 0-17 d.7 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki 109.41	m ² m ²	 109.410	
				RAZEM	109.410
54	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 35*0.80*0.40	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
8		COKÓŁ PONIŻEJ TERENU			
55	KNR 2-31 d.8 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (48.56*2+0.34*2+9.80*2)*0.5	m ² m ²	 58.700	
				RAZEM	58.700
56	KNR 4-01 d.8 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III [(48.56+9.80)*2]*1.0*1.0	m ³ m ³	 116.720	
				RAZEM	116.720
57	KNR 0-17 d.8 2608-01 ściany	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [(48.56+9.80)*2]*1.0	m ² m ²	 116.720	
				RAZEM	116.720
58	KNR 4-01 d.8 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) przyjęto 20% 116.72*0.20	m ² m ²	 23.344	
				RAZEM	23.344
59	KNR K-04 d.8 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 116.72	m ² m ²	 116.720	
				RAZEM	116.720
60	KNR K-04 d.8 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit 116.72	m ² m ²	 116.720	
				RAZEM	116.720
61	KNR 0-17 d.8 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 116.72	m ² m ²	 116.720	
				RAZEM	116.720
62	KNR 0-17 d.8 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.18cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 116.72	m ² m ²	 116.720	
				RAZEM	116.720

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 116.72	m ² m ²	 116.720	
				RAZEM	116.720
64 d.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 116.72	m ² m ²	 116.720	
				RAZEM	116.720
65 d.8	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 116.72	m ² m ²	 116.720	
				RAZEM	116.720
66 d.8	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III [(48.56+9.8)*2]*1.0*(1.0-0.18)	m ³ m ³	 95.710	
				RAZEM	95.710
9		RUSZTOWANIA			
67 d.9	KNR AT-05 1651-02 ściany	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m 48.56*(13.98+0.8)+48.56*(13.98+1.4)+(9.8+1.12)*2*(13.98+1.10)	m ² m ²	 1793.917	
				RAZEM	1793.917
68 d.9	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m 1793.917	m ² m ²	 1793.917	
				RAZEM	1793.917
69 d.9	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1793.917	m ² m ²	 1793.917	
				RAZEM	1793.917
70 d.9		Czas pracy rusztowań grupy (poz.30, 34-42) (poz.:30,34,35,36,37,38,39,40,41,42)			
10		OPASKA, CHODNIK			
71 d.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 48.56*2+0.34*2+9.80*2+2.60*2*3	m m	 133.000	
				RAZEM	133.000
72 d.10	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz. (48.56*2+0.34*2+9.80*2+2.60*2*3)*0.5	m ² m ²	 66.500	
				RAZEM	66.500
73 d.10	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 7cm 66.50*7	m ² m ²	 465.500	
				RAZEM	465.500
74 d.10	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piasko- wej 66.50	m ² m ²	 66.500	
				RAZEM	66.500
11		INNE			
75 d.11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (11.2+1.19+4.06+4.69)*0.10+180*0.10+104.75*0.005+(19.08+21.66)*0.03+ 76.58*0.07+(116.72-95.71)	m ³ m ³	 48.231	
				RAZEM	48.231
76 d.11	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - za następne 4km 48.231*4	m ³ m ³	 192.924	
				RAZEM	192.924
77 d.11	kalk. własna	Utylizacja gruzu 48.231	m ³ m ³	 48.231	
				RAZEM	48.231
12		ŚCIANA SZCZYTOWA			
78 d.12	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych (9.80+0.34*2)*15.4*2+0.40*9.8*2	m ² m ²	 330.624	
				RAZEM	330.624
79 d.12	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 330.62	m ² m ²	 330.620	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	330.620
13		Docieplenie stropodachu			
80 d.13	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
81 d.13	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
		do 10 cm	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
82 d.13	KNR-W 4- 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
		24*0.5	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.13	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		(9.80-0.20)*48.56-9.8*0.12*7	m ²	457.944	
				RAZEM	457.944
84 d.13	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
		457.94*5	m ²	2289.700	
				RAZEM	2289.700