Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**BUDYNEK MIESZKALNY**			
1.1	45111200-0		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**			
1 d.1.1	KNR 4-04 0509-02	01.01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
	dach		482,38<cad>*1,04<spadki>	m2	501,68	
	wieża		17,26<cad>*1,04<spadki>	m2	17,95	
					RAZEM	**519,63**
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	01.01.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	góra		11,34+0,79+5,82+0,75+4,04+0,93+9,74+10,86+1,01+1,01+9,57+1,41+8,03+1,41+10,23+4,73+2,23+5,78+2,23+4,56	m	96,47	
	taras		2,10*2+6,05	m	10,25	
					RAZEM	**106,72**
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	01.01.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	DACH		9*11,09	m	99,81	
	taras		4,25*2	m	8,50	
					RAZEM	**108,31**
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	01.01.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	kominy		(0,44+1,08+0,76+1,08+0,70+1,22+0,58+0,70+0,64+0,38+0,76+1,08+1,02+0,55+0,97+0,54+0,50+1,09+0,48+0,70+0,56+1,12+1,01+0,72)*2*0,30	m2	11,21	
	kosz przy wieży		(1,70*3)*0,40	m2	2,04	
			A (suma częściowa)		---	
				m2	13,25	
	pasy nadr.		poz.2*0,25	m2	26,68	
			B (suma częściowa)		---	
				m2	26,68	
					RAZEM	**39,93**
5 d.1.1	KNR 4-01 0430-02	01.01.00	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
			poz.1	m2	519,63	
					RAZEM	**519,63**
6 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	01.01.00	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m2		
			poz.1	m2	519,63	
					RAZEM	**519,63**
7 d.1.1	KNR 4-01 0428-03	01.01.00	Rozebranie podłóg białych na wpust. Podłoga strychu	m2		
	strych		409,93<cad z wieżą>	m2	409,93	
					RAZEM	**409,93**
8 d.1.1	KNR 4-01 0429-02	01.01.00	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2		
			poz.7	m2	409,93	
					RAZEM	**409,93**
9 d.1.1	KNR 4-04 0201-08 analogia	01.01.00	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m3		
			0,81*3,00*2,00	m3	4,86	
					RAZEM	**4,86**
10 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	01.01.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
	opaski, place		40,00*0,08	m3	3,20	
					RAZEM	**3,20**
11 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	01.01.00	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
	taras		2,10*6,05	m2	12,71	
					RAZEM	**12,71**
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	01.01.00	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			1,10*5+1,10*3+0,90*2+0,75*4+1,35*60+1,10*5+1,10*4+0,75*9+0,72*3+1,10*8+0,80*1	m	123,01	
					RAZEM	**123,01**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1	analiza indywidualna	01.01.00	Demontaż balustrad balkonowych wraz z betonowymi słupkami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	**1,00**
14 d.1. 1	KNR 4-01 0347-09 analogia	01.01.00	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej . Skucie węgarków okiennych	m2		
			0,17*((1,10+0,80*2)*5+(1,10+0,65*2)*3+(0,9+0,80*2)*2+(0,75+0,60*2)*4+ (1,35+1,50*2)*60+(1,10+1,00*2)*5+(1,10+0,80*2)*4)	m2	54,54	
					RAZEM	**54,54**
15 d.1. 1	KNR 4-01 0350-01	01.01.00	Rozebranie kominów wolnostojących. Do poziomu strychu.	m3		
	do rozbiórki		(0,76*1,08+1,02*0,55+0,97*0,54+0,50*1,09+0,48*0,70+0,56*1,12+1,01*0,72+ 0,50*1,09+1,22*0,70)*3,10<śr.>	m3	17,17	
			A (suma częściowa)	m3	---------- 17,17	
	do przemurowania		(0,44*1,08+0,76*1,08+0,70*1,22+0,58*0,70+0,64*0,38)*3,10<śr.>	m3	8,68	
			B (suma częściowa)	m3	---------- 8,68	
					RAZEM	**25,85**
16 d.1. 1	KNR 4-01 0330-01 analogia	01.01.00	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej. ANALOGIA SKUCIE GZYMSÓW CEGLANYCH ELEWACJI	m2		
			poz.2*0,30	m2	32,02	
					RAZEM	**32,02**
17 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			poz.1*0,005	m3	2,60	
			poz.7*0,018	m3	7,38	
			poz.8*0,06	m3	24,60	
			poz.9	m3	4,86	
			poz.10	m3	3,20	
			poz.11*0,06	m3	0,76	
			poz.12*0,04*0,20	m3	0,98	
			poz.14*0,18	m3	9,82	
			poz.15	m3	25,85	
			poz.16*0,25	m3	8,01	
	tynki		poz.24*0,018+poz.55*0,015+poz.79*0,015	m3	31,65	
	inne		6	m3	6,00	
					RAZEM	**125,71**
18 d.1. 1	KNR 4-01 0108-10	01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3		
			Krotność = 4			
			poz.17	m3	125,71	
					RAZEM	**125,71**
19 d.1. 1	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Opłaty składowiskowe za składowanie gruzu i innych materiałów rozbiórkowych	t		
			poz.17*1,6	t	201,14	
					RAZEM	**201,14**
1.2			**ROBOTY ZEWNĘTRZNE PONIŻEJ TERENU**			
20 d.1. 2	KNR 2-01 0125-04 0125-08	01.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
			30	m2	30,00	
					RAZEM	**30,00**
21 d.1. 2	KNR 4-01 0104-03	01.02.00	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - ODKOPANIE BUDYNKU CELEM REALIZACJI IZOLACJI, DRENAŻU	m3		
	zachodnia		(11,34+0,79+0,43+0,43+0,79+4,04+0,80+0,51+2,81+2,36+2,80+1,26)*0,50* (0,50+0,90)*1,58	m3	31,37	
	północna		(10,60+4,55)*0,50*(0,50+0,90)*(1,58+1,25)	m3	30,01	
	wschodnia		(0,68+6,45+2,22+0,65+1,41+10,23)*0,50*(0,50+0,90)*1,58	m3	23,93	
	południowa		(4,73+2,21+5,48+1,55)*0,50*(0,50+0,90)*1,58	m3	15,45	
					RAZEM	**100,76**
22 d.1. 2	KNR 4-01 0107-02	01.02.00	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m	m2		
	północna		(10,60+4,55)*(1,58+1,25)	m2	42,87	
					RAZEM	**42,87**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 2	KNR BC-02 0109-06	02.01.01	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 1/2 ceg.	m		
	zachodnia		(11,34+0,79+0,43+0,43+0,79+4,04+0,80+0,51+2,81+2,36+2,80+1,26)	m	28,36	
	północna		(10,60+4,55)	m	15,15	
	wschodnia		(0,68+6,45+2,22+0,65+1,41+10,23)	m	21,64	
	południowa		(4,73+2,21+5,48+1,55)	m	13,97	
					RAZEM	**79,12**
24 d.1. 2	KNR BC-02 0121-01	02.01.02	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku	m2		
			(11,34+0,79+0,43+0,43+0,79+4,04+0,80+0,51+2,81+2,36+2,80+1,26)*1,58	m2	44,81	
			(10,60+4,55)*(1,58+1,25)	m2	42,87	
			(0,68+6,45+2,22+0,65+1,41+10,23)*1,58	m2	34,19	
			(4,73+2,21+5,48+1,55)*1,58	m2	22,07	
					RAZEM	**143,94**
25 d.1. 2	KNR 0-23 2611-01	02.01.02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			poz.24	m2	143,94	
					RAZEM	**143,94**
26 d.1. 2	KNR BC-02 0125-01	02.01.02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - naprawa i wyrównanie podłoża	m2		
			poz.24	m2	143,94	
					RAZEM	**143,94**
27 d.1. 2	KNR BC-02 0301-10	02.01.02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wykonanie fasety o promieniu 4 cm	m		
	zewn		poz.23	m	79,12	
					RAZEM	**79,12**
28 d.1. 2	KNR BC-02 0301-04	02.01.02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm	m2		
			poz.24	m2	143,94	
					RAZEM	**143,94**
29 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian Hydro 8cm	m2		
			poz.24	m2	143,94	
					RAZEM	**143,94**
30 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			poz.29	m2	143,94	
					RAZEM	**143,94**
31 d.1. 2	KNR 2-02 0603-01	02.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			poz.29	m2	143,94	
					RAZEM	**143,94**
32 d.1. 2	KNR 2-02 0603-02	02.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.31	m2	143,94	
					RAZEM	**143,94**
33 d.1. 2	KNR 0-40 0108-01	02.01.02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu murowanym	m2		
			poz.28	m2	143,94	
					RAZEM	**143,94**
34 d.1. 2	KNR 4-01 0106-03 analogia	01.02.00	Zasypanie ziemią z ukopów. WYPEŁNIENIE PRZESTRZEMI PRZYŚCIENNEJ SZEROKOŚĆI 50CM ŻWIREM	m3		
			poz.21*0,40<%>	m3	40,30	
					RAZEM	**40,30**
35 d.1. 2	KNR 4-01 0106-03	01.02.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
			poz.21-poz.34	m3	60,46	
					RAZEM	**60,46**
36 d.1. 2	KNR 2-01 0211-04 0214-02	01.02.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km. WYWÓZ ZBĘDNEJ ZIEMI NA SKŁADOWANIE	m3		
			poz.34	m3	40,30	
					RAZEM	**40,30**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2	KNR 2-02 0102-03	02.02.00	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego. Otworzenie muru z kamienia z rozbiórki	m3		
			poz.9	m3	4,86	
					RAZEM	**4,86**
38 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	01.02.00	Opłaty składowiskowe za składowanie mas ziemnych SSTWiOR Nr 01.02.00	m3		
			poz.34	m3	40,30	
					RAZEM	**40,30**
1.3			**DRENAŻ I KANALIZACJA DESZCZOWA**			
39 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	03.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - ANALOGIA - STUDZIEKNA DRENARSKA Z POKRYWĄ BETONOWĄ Z WŁAZEM ZELIWNYM	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	**6,00**
40 d.1.3	KNR 2-28 0703-02	03.01.00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m		
			poz.27*1,10	m	87,03	
					RAZEM	**87,03**
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	03.01.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			11*1,60<podejścia pod rury spustkowe>	m	17,60	
			3,50*2<właczenie w kanalizację deszczową>	m	7,00	
					RAZEM	**24,60**
42 d.1.3	KNR 2-15 0217-03	03.01.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	**11,00**
43 d.1.3	KNR 2-18 0501-04	03.01.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm. PODSYPKA I OBSYPKA	m2		
			poz.41*0,50	m2	12,30	
					RAZEM	**12,30**
1.4			**TEREN WOKÓŁ BUDYNKU**			
44 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 obrzeża	02.08.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.45*0,25*0,16	m3	3,64	
					RAZEM	**3,64**
45 d.1.4	KNR 2-31 0407-01	02.08.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.27*1,15	m	90,99	
					RAZEM	**90,99**
46 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	01.02.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm NAWIERZCHNIA - OPASKA 10 CM ZE ŻWIRU DROBNOFRAK. Krotność = 0,5	m2		
			poz.27*1,00	m2	79,12	
					RAZEM	**79,12**
1.5			**BALKON**			
47 d.1.5	KNR AT-23 0101-06	02.08.00	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m2		
			poz.49	m2	12,71	
					RAZEM	**12,71**
48 d.1.5	KNR AT-23 0101-07	02.08.00	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm Krotność = 2	m2		
			poz.49	m2	12,71	
					RAZEM	**12,71**
49 d.1.5	KNR BC-02 0301-03 taras	02.08.00, 02.01.02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm	m2		
			2,10*6,05	m2	12,71	
					RAZEM	**12,71**
50 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	02.08.00	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych "STROPROCK" gr 6 cm, poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
			poz.49	m2	12,71	
					RAZEM	**12,71**
51 d.1.5	KNR 2-02 1101-01 analogia	02.08.00	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Beton posadzkowy zbrojony włóknami	m3		
			poz.49*0,06	m3	0,76	

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**0,76**
52 d.1. 5	NNRNKB 202 1118-10	04.01.00	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
	taras		poz.49*1,10<cokoloki>	m2	13,98	
					RAZEM	**13,98**
53 d.1. 5	KNR 2-02 1207-05 analogia	-	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg. Balustrada stalowa BALKONU - WG SZCZEGÓŁU	m		
			2,10*2+6,05	m	10,25	
					RAZEM	**10,25**
1.6			**ROBOTY IZOLACYJNE I TOWARZYSZĄCE WEWNĄTRZ OBIEKTU**			
54 d.1. 6	KNR BC-02 0109-03	02.01.01	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg.	m		
	piwnica środ		1,00+5,33+0,6+2,82+1,20+3,11+3,60-0,78-0,78+5,03+0,60+1,60+1,45+1,50+ 1,37+0,60+1,80+0,80+3,10+0,60+0,30+0,80+1,20+1,50+1,60+0,30+0,70+ 1,31+2,10+5,03*2+0,80+0,65+1,56+0,51+1,0+2,13+1,80+5,06-0,80+4,21+ 0,54+0,30+1,11+1,31+0,30+0,60+1,24+4,21+1,26+0,30+0,60+1,64+5,00+ 1,54+0,30+0,60+2,63*2+2,33*2+0,56+0,60+1,60+1,45	m	106,32	
					RAZEM	**106,32**
55 d.1. 6	KNR 4-01 0701-05	01.01.00	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
	pod ociepl. z wełny piwnice ściany		(35,01+152,37+85,52+14,62)*2,05	m2	589,42	
	sufit pod balkonem		2,22*4,68	m2	10,39	
			A (suma częściowa)		---	
				m2	599,81	
	pod ociepl. z wełny wieża		(18,26)*2,05<piwnica>	m2	37,43	
			B (suma częściowa)		---	
				m2	37,43	
	wieża góra		(2,78+2,52+2,54)*6,77*2+1,13*8*8,68	m2	184,62	
			C (suma częściowa)		---	
				m2	184,62	
					RAZEM	**821,86**
56 d.1. 6	KNR 4-01 0701-11	01.01.00	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
	pod ociepl. z wełny piwnice sufit		327,81<CAD>-poz.54*0,46	m2	278,90	
					RAZEM	**278,90**
57 d.1. 6	KNR 0-23 2611-01	02.03.00	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			poz.55+poz.56	m2	1 100,76	
					RAZEM	**1 100,76**
58 d.1. 6	KNR 0-23 2611-02 analogia	02.03.00	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - IMPREGNACJA ŚRODKIEM GRZYBOBÓJCZYM	m2		
			poz.55	m2	821,86	
					RAZEM	**821,86**
59 d.1. 6	KNR 0-23 2613-01	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej GR 5 CM do ścian	m2		
			poz.55A+poz.55B	m2	637,24	
					RAZEM	**637,24**
60 d.1. 6	KNR 0-23 2613-01	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej GR 10 CM do ścian	m2		
			poz.55C	m2	184,62	
					RAZEM	**184,62**
61 d.1. 6	KNR 0-23 2613-01	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej GR 12 CM do sufitów	m2		
			poz.56	m2	278,90	

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**278,90**
62 d.1. 6	KNR 0-23 2613-04	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
			(poz.59+poz.60+poz.61)*5<SZT/M2>	szt	5 503,80	
					RAZEM	**5 503,80**
63 d.1. 6	KNR 2-02 0120-01	02.02.00	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.	m2		
	piwnica wieża		poz.55B	m2	37,43	
					RAZEM	**37,43**
64 d.1. 6	KNR 0-23 2613-08	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	piwnice		2,05*101	m	207,05	
	wieża		5*(2,78+2,52+2,54+8,68)	m	82,60	
	okna, inne		50	m	50,00	
					RAZEM	**339,65**
65 d.1. 6	KNR 0-23 2613-06	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			poz.59+poz.60+poz.61	m2	1 100,76	
					RAZEM	**1 100,76**
66 d.1. 6	KNR 0-23 0932-01	02.03.00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			poz.65	m2	1 100,76	
					RAZEM	**1 100,76**
67 d.1. 6	KNR 0-23 0932-02 analogia	02.03.00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. TYNK MINERALNY	m2		
			poz.65	m2	1 100,76	
					RAZEM	**1 100,76**
68 d.1. 6	KNR 2-02 1505-01	04.02.00	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba krzemianowa lub silkatowa na ociepleniach	m2		
			poz.65	m2	1 100,760	
					RAZEM	**1 100,760**
69 d.1. 6	KNR 2-02 0613-03	02.08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 4 CM	m2		
			poz.7*0,83<BELKI>	m2	340,24	
					RAZEM	**340,24**
70 d.1. 6	KNR 2-02 0613-03	02.08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 16 CM	m2		
			poz.69	m2	340,24	
					RAZEM	**340,24**
71 d.1. 6	KNR AT-09 0103-02 analogia	02.08.00	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m . WYŁOŻENIE FOLIĄ PAROIZOLACYJNĄ BEZ KONTRŁAT	m2		
			poz.7	m2	409,93	
					RAZEM	**409,93**
72 d.1. 6	KNR 2-02 0410-04 analogia	02.04.00	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej. MONTAZ LEGARÓW POD PODŁOGĘ Z ŁAT 4*5CM	m2		
			poz.7	m2	409,93	
					RAZEM	**409,93**
73 d.1. 6	KNR 0-21 4007-03 analogia	04.02.00, 02.08.00	Ślepa podłoga z płyt wiórowych. OSB-3 GR. 24MM NA STRYCHU PODŁOGA	m2		
			poz.7	m2	409,93	
					RAZEM	**409,93**
1.7			**REMONT Z TERMOMODERNIZACJĄ ELEWACJI**			
74 d.1. 7	KNR 2-02 1610-02	02.07.00	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2		
	el. zachodnia		(32,87-2,23)*11,00	m2	337,04	
	el. północna		10,60*(11,00-1,20)	m2	103,88	
	el. wschod		(10,23+0,65+6,45+0,57+1,41+1,41+9,75)*11,00	m2	335,17	
	el. połudn		(14,77+2,21*2)*11,00	m2	211,09	
					RAZEM	**987,18**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.1.7	KNR 2-02 1610-03	02.07.00	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 20 m	m2		
	wieża		(2*2,50+3*1,60)*19,00+1,70*8*7,90	m2	293,64	
					RAZEM	**293,64**
76 d.1.7	NNRNKB 202 1622a-01	02.07.00	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
			poz.74+poz.75	m2	1 280,82	
					RAZEM	**1 280,82**
77 d.1.7	KNR 2-02 1613-02	02.07.00	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2		
			poz.76	m2	1 280,82	
					RAZEM	**1 280,82**
78 d.1.7	NNRNKB 202 1622-01	02.07.00	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstr.drew.(bez podłogi), wyk. wzdłuż budynków pokryte deskami na styk	m2 rzutu		
			2,0*1,50*2	m2 rzutu	6,00	
					RAZEM	**6,00**
79 d.1.7	KNR 4-01 0701-05	01.01.00	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
	el. zachodnia		1,20*(32,73-2,23+0,79*2+0,93)-1,10*0,90*6-0,90*0,9*2	m2	32,05	
	el. północna		0	m2	0,00	
	el. wschod		1,20*(1,41+7,33+10,23+2,22*2)-1,10*0,90*3-0,90*0,9*3	m2	22,69	
	el. południ		1,20*(4,73+2,21+5,48+1,55)-0,75*0,60	m2	16,31	
			A (suma częściowa)	m2	71,05	
	część cokołowa					
	el. zachodnia		9,50*(32,73-2,23+0,79*2+0,93)-1,35*1,50*28<węgarki już skuto>	m2	256,90	
	el. północna		16,60*9,50-1,35*1,50*5-1,10*1,0*3-1,20*2,0	m2	141,88	
	el. wschod		9,50*(10,72+1,41*2+7,33+10,23)+2,22*3,04*2-1,35*1,50*28-1,35*2,25	m2	249,21	
	el. południ		9,50*(4,73+2,21+5,48+2,21+4,56)-1,10*1,0*2-1,10*0,80*4	m2	176,59	
			B (suma częściowa)	m2	824,58	
	góra wieża		1,65*1,20*4+1,60*17,80*7+1,60*7,70	m2	219,60	
			C (suma częściowa)	m2	219,60	
					RAZEM	**1 115,23**
80 d.1.7	KNR BC-02 0121-02 analogia	02.06.00	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m2		
			poz.79	m2	1 115,23	
					RAZEM	**1 115,23**
81 d.1.7	KNR 0-23 2611-02	02.03.00	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
			poz.79	m2	1 115,23	
					RAZEM	**1 115,23**
82 d.1.7	KNR 19-01 0807-02	02.06.00	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich	m2		
			poz.79C	m2	219,60	
					RAZEM	**219,60**
83 d.1.7	KNR 19-01 0819-02	02.06.00	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 15 cm	m		
	opaski okienne		2*(0,75*9+1,50*9+0,72*3+0,94*3+1,10*8+2,35*8+0,80+1,25)	m	109,76	
					RAZEM	**109,76**
84 d.1.7	KNR 19-01 0819-05	02.06.00	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 30 cm	m		
	gzymsy		1,71*8	m	13,68	
					RAZEM	**13,68**
85 d.1.7	KNR 19-01 0819-07	02.06.00	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 40 cm	m		
	gzymsy		1,71*8*3	m	41,04	

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**41,04**
86 d.1. 7	KNR 19-01 0819-08	02.06.00	Profile ciągnione zwykłe - dodatek za każde 5 cm rozwinięcia	m		
	gzymsy		1,71*8*(3+5)	m	109,44	
					RAZEM	**109,44**
87 d.1. 7	KNR 19-01 0811-05 analogia łezki	02.06.00	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na belkach, słupach i pilastrach	m2		
			1,71*8*0,30	m2	4,10	
					RAZEM	**4,10**
88 d.1. 7	KNR 0-33 0118-08 analogia	02.03.00	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA - GZYMSY ELEWACYJNE Z PROFILI „STODECO 2000”	m		
			poz.2*2<B+C>	m	213,44	
					RAZEM	**213,44**
89 d.1. 7	KNR 0-33 0118-08 analogia	02.03.00	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA - PODOKIENNIKI Z PROFILI „STODECO 2000”	m		
			poz.12	m	123,01	
					RAZEM	**123,01**
90 d.1. 7	KNR 0-23 2613-01	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 12 cm do ścian	m2		
			poz.79B	m2	824,58	
					RAZEM	**824,58**
91 d.1. 7	KNR 0-23 2612-01	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian Hydro 8cm	m2		
			poz.79A	m2	71,05	
					RAZEM	**71,05**
92 d.1. 7	KNR 0-23 2613-02	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży. ANALOGIA - PŁYTY Z POLISTYRENU EKSTRUDOWANEGO 40MM	m2		
	opaski		poz.14/0,17*0,20	m2	64,16	
	bonie narożne		19*0,65*8,46	m2	104,48	
					RAZEM	**168,64**
93 d.1. 7	KNR 0-23 2613-02	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży. ANALOGIA - PŁYTY Z POLISTYRENU EKSTRUDOWANEGO 60MM	m2		
	ościeża		poz.14/0,17*0,30	m2	96,25	
					RAZEM	**96,25**
94 d.1. 7	KNR 0-23 2613-08	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	okna + opaski		poz.14/0,17*2,3	m	737,89	
	bonie		19*(8,46+0,65*27*2)	m	827,64	
	inne		150	m	150,00	
					RAZEM	**1 715,53**
95 d.1. 7	KNR 0-23 2613-04	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
			(poz.79A+poz.79B)*5<SZT/M2>	szt	4 478,15	
					RAZEM	**4 478,15**
96 d.1. 7	KNR 0-23 2613-06	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			(poz.79A+poz.79B)	m2	895,63	
					RAZEM	**895,63**
97 d.1. 7	KNR 0-23 2613-07	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
			poz.93	m2	96,25	
					RAZEM	**96,25**
98 d.1. 7	KNR 0-23 0932-01	02.03.00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			poz.96+poz.97+poz.82	m2	1 211,48	
					RAZEM	**1 211,48**
99 d.1. 7	KNR 0-23 0932-02 analogia	02.03.00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. TYNK BARWIONY MINERALNY	m2		
			poz.96+poz.82	m2	1 115,23	
					RAZEM	**1 115,23**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 7	KNR 0-23 0932-04 analogia	02.03.00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm TYNK BARWIONY MINERALNY	m2		
			poz.97*1,08<boki boni, opasek>	m2	103,95	
					RAZEM	**103,95**
101 d.1. 7	analiza indywidualna	01.01.00	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu prac elewacjnych : okablowania, anten, ...	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	**1,00**
102 d.1. 7		02.07.00	Czas pracy rusztowań grupy 1 DLA 300M2 (poz.: 79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101)			
1.8			**WYMIANA STOLARKI**			
103 d.1. 8	KNR 4-01 0354-04	01.01.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	drzwi		6	szt.	6,00	
	okna		5+3+2+4+60+5+4+21+9+3+8+1+1	szt.	126,00	
	wyłazy dach		1	szt.	1,00	
					RAZEM	**133,00**
104 d.1. 8	KNR 0-15 0526-02 analogia	02.05.00	Osadzenie WYŁAZÓW DACHOWYCH	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	**1,00**
105 d.1. 8	KNR-W 2-02 1027-05	02.05.00	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2. DRZWI DREWNIANE Z OŚCIEŻNICĄ, 2 ZAMKI, SAMOZAMYKACZ, KLAMKI, SZYLDY	m2		
			2,20*3,00+1,20*2,00+1,20*2,00+0,95*2,00+1,10*2,25	m2	15,78	
					RAZEM	**15,78**
106 d.1. 8	KNR-W 2-02 1001-01	02.05.00	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m2		
	o8		3,14*0,27^2*21	m2	4,81	
					RAZEM	**4,81**
107 d.1. 8	KNR-W 2-02 1001-02	02.05.00	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2		
	o1,o2,o3, o4,o6,o7, o9,o10,o12		1,10*0,80*5+1,10*0,65*3+0,90*0,80*2+0,75*0,60*4+1,10*1,0*5+1,10*0,80*4+ 0,75*1,50*9+0,72*0,94*3+0,80*1,25	m2	31,96	
					RAZEM	**31,96**
108 d.1. 8	KNR-W 2-02 1001-03	02.05.00	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
	o5		1,35*1,50*60	m2	121,50	
					RAZEM	**121,50**
109 d.1. 8	KNR-W 2-02 1001-04	02.05.00	Drzwi balkonowe drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone	m2		
	011		1,10*2,35	m2	2,59	
					RAZEM	**2,59**
110 d.1. 8	KNR 2-02 0129-01	02.05.00	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m. Podokienniki drewniane szer 40cm	szt		
	bez piwnic		60+5+4+9+3+8+1	szt	90,00	
					RAZEM	**90,00**
1.9			**REMONT DACHU I KOMINÓW**			
111 d.1. 9	KNR 2-02 0122-01	02.02.00	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m3		
			poz.15B	m3	8,68	
					RAZEM	**8,68**
112 d.1. 9	KNR 2-02 0219-05 analogia	02.08.00	Czapki kominów o śr.gr.7cm	m2		
			poz.15B/3,10*1,15	m2	3,22	
					RAZEM	**3,22**
113 d.1. 9	KNR 2-02 1106-07 analogia	-	Czapki kominowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.112	m2	3,22	
					RAZEM	**3,22**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.1.9	kalkulacja indywidualna	02.0400	Wykonanie otworów w stropach drewnianych i w dachu celem przeprowadzenia przewodów spiro. Wycięcie deskowania, usunięcie wełny, wykonaie wymianów z łat.	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	**3,00**
115 d.1.9	KNR 2-02 2004-01	02.02.00	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - kanały wentylacyjne pionowe - Obudowa przy zastosowaniu płyty ODB3 gr. 12mm - koniny nad strychem i dachem	m2		
	kominy lekkie		(0,56+0,88+0,88+0,40+0,77+0,58+0,56+0,40+0,56+0,72+0,56+1,04)*2*3,10<boki>+(0,56*0,88+0,88*0,40+0,77*0,58+0,56*0,40+0,56*0,72+0,56*1,04)<góry>	m2	51,54	
					RAZEM	**51,54**
116 d.1.9	KNR-W 2-17 0119-02	-	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %- montaż rur spiro śr 150mm z rozprowadzeniem do isniejących kanałów	m2		
			2*3,14*0,075*3,10*35*1,10<podejścia>	m2	56,21	
					RAZEM	**56,21**
117 d.1.9	KNR 0-34 0113-02	02.04.00	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 20 mm. Analogia izolacja rur spiro - matami z wełny mineralnej 50mm	m2		
			poz.116	m2	56,21	
					RAZEM	**56,21**
118 d.1.9	KNR AT-22 0102-05	02.06.00	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne. Kratki w kominach wentylacyjnych	szt.		
			17*2+35	szt.	69,00	
					RAZEM	**69,00**
119 d.1.9	KNR 0-23 2613-01	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej GR 5CM do ścian	m2		
	murowane		(0,44*2+1,08*2+0,76*2+1,08*2+0,70*2+1,22*2+0,58*2+0,70*2+0,64*2+0,38*2)*3,10	m2	47,00	
					RAZEM	**47,00**
120 d.1.9	KNR 0-23 2613-08	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	murowane		3,10*4*5	m	62,00	
	lekkie		3,10*4*6	m	74,40	
					RAZEM	**136,40**
121 d.1.9	KNR 0-23 2613-06	02.03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	murowane		poz.119	m2	47,00	
	lekkie		(0,56+0,88+0,88+0,40+0,77+0,58+0,56+0,40+0,56+0,72+0,56+1,04)*2*3,10<boki>	m2	49,04	
					RAZEM	**96,04**
122 d.1.9	KNR 0-23 0932-01	02.03.00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			poz.121	m2	96,04	
					RAZEM	**96,04**
123 d.1.9	KNR 0-23 0932-02 analogia	02.03.00	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. TYNK MINERALNY	m2		
			poz.121	m2	96,04	
					RAZEM	**96,04**
124 d.1.9	KNR AT-09 0103-02 analogia	02.04.00	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m . WYŁOŻENIE FOLIĄ PAROIZOLACYJNĄ I KONTRŁATY	m2		
			poz.1	m2	519,63	
					RAZEM	**519,63**
125 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	02.04.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 4 CM	m2		
			poz.124	m2	519,63	
					RAZEM	**519,63**
126 d.1.9	KNR 2-02 0410-01	02.04.00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
			poz.1	m2	519,63	
					RAZEM	**519,63**
127 d.1.9	KNR 2-02 0501-01	02.04.00	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - Papa podkładowa modyfikowana po osnowie z włókien poliestrowych	m2		
			poz.126	m2	519,63	

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**519,63**
128 d.1. 9	KNR-W 2-02 0504-01	02.04.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
			poz.127	m2	519,63	
					RAZEM	**519,63**
129 d.1. 9	KNR AT-09 0104-04	02.04.00	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
			<2,000m> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
130 d.1. 9	NNRNKB 202 0530-04 analogia	02.04.00	(z.IV) Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe o śr. 15 cm. RYNNY Z BLACHY CYNKOTYTAN 0,7mm	m		
			poz.2	m	106,72	
	wieża		1,70*8	m	13,60	
					RAZEM	**120,32**
131 d.1. 9	NNRNKB 202 0531-02 analogia	02.04.00	(z.IV) Rury spustowe z blachy z miedzi okrągłe o śr. 12cm. RURY Z BLACHY CYNKOTYTAN 0,7mm	m		
			poz.3	m	108,31	
	wieża		8,02	m	8,02	
					RAZEM	**116,33**
132 d.1. 9	KNR AT-09 0803-07	02.04.00	Blachodachówka TYTAN z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. w rozwinięciu do 25 cm . Blacha 0,7mm	m2		
			poz.4B	m2	26,68	
	pasy wieża		1,70*8*0,25	m2	3,40	
					RAZEM	**30,08**
133 d.1. 9	KNR AT-09 0803-08	02.04.00	Blachodachówka TYTAN z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm Blacha 0,7mm	m2		
			poz.4A	m2	13,25	
	czapy kominów lekkich		0,66*0,98+0,98*0,50+0,87*0,68+0,66*0,50+0,66*0,82+0,66*1,14	m2	3,35	
					RAZEM	**16,60**
1.10			**INSTALACJA ODGROMOWA**			
134 d.1. 10	KNR 13-14 0301-01	03.02.00	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku	km		
	zwody poziome		(218,70<cad>)/1000	km	0,22	
	zwody pionowe		(11,09*6+8,02+18,90+1,20*11<kominy>)/1000	km	0,11	
					RAZEM	**0,33**
135 d.1. 10	KNR 13-14 0301-04	03.02.00	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
	otok		(124,59+6*2,50)/1000	km	0,14	
					RAZEM	**0,14**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 2723