
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu na budynkach III Liceum Ogólnokształcącego im. J. Słowackiego
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Trybunalski Al. Armii Krajowej 17
INWESTOR : III Liceum Ogólnokształcące im. J. Słowackiego w Piotrkowie Trybunalskim
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. Al. Armii Krajowej 17
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Grygiel
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana pokrycia dachu na budynkach III LO					
1		Budynek główny			
1.1	45261000-4	Roboty demontażowe oraz wykonywanie pokryć na budynku głównym			
1	KNR-W 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1.	0434-01				
1		18.2*2+21.3*2+16.0*2+7.0	m	118.000	
				RAZEM	118.000
2	KNR-W 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1.	0434-04				
1		13.0*1.0*2	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1.	0509-02				
1		Połąc wschodnia [48.8+33.0]/2*10.2-13.0*4.91*0.5+7.1*4.0*0.5*2	m ²	413.665	
		Połąc zachodnia [48.8+33.0]/2*10.2	m ²	417.180	
		Połącze szczytowe południowa i północna 15.75*10.8*0.5*2	m ²	170.100	
				RAZEM	1000.945
4	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
d.1.	0441-04				
1		poz.3	m ²	1000.945	
				RAZEM	1000.945
5		Demontaż konstrukcji okienka "wole oko"	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-01	Demontaż dachowych okienek doświetlających	szt.		
d.1.	0353-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-04				
1		18.2*2+21.3*2+16.0*2+7.0	m	118.000	
				RAZEM	118.000
8	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
1		13.0*8	m	104.000	
				RAZEM	104.000
9	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0545-08				
1		Pas nadrynnowy [18.2*2+21.3*2+16.0*2+7.0]*0.42	m ²	49.560	
		Obróbka gzymsu [17.1*2+18.8*2+14.75+50.2]*0.75	m ²	102.563	
		Obróbka koszy 8.5*0.5*2*2	m ²	17.000	
		Kołnierze kominów {[0.8+0.4]*2*3+[1.15+0.4]*2}*0.4	m ²	4.120	
		Obróbka krawędzi tympanonu nad wejściem 7.1*2*0.5	m ²	7.100	
		Właz dachowy 0.8*4*0.4	m ²	1.280	
				RAZEM	181.623
10	KNR-W 4-01	Demontaż konstrukcji wsporczej na kominie kotłowni	szt.		
d.1.	1306-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności powyżej 10.0 dm3	szt.		
d.1.	0519-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 4-02 d.1. 0506-02 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 6.46+48.0+45.50+6.44+15.0+10.4+25*0.5 <odpowietrzenie instalacji c.o.>	m m	 144.300	
				RAZEM	144.300
13	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 1 analogia	Usunięcie ze strychu budynku gruzu i innych materiałów 14.5*1.8*0.4<posypka izolacyjna> 10.0<gruz, dachówki> 3.0<sprzet kwaterunkowy>	m ³ m ³ m ³	 10.440 10.000 3.000	
				RAZEM	23.440
14	KNR-W 4-01 d.1. 0609-01 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm [8.73+8.60+12.14+8.67+8.57]*5.91 [11.21+11.44+24.82]*2.46 [3.18+8.54+32.09+3.26]*5.89	m ² m ² m ²	 276.056 116.776 277.242	
				RAZEM	670.074
15	KNR-W 4-01 d.1. 0349-01 1	Rozebranie kominów wolnostojących [0.98*1.64]*[4.9+5.7]/2 <komin ze starej kotłowni>	m ³ m ³	 8.518	
				RAZEM	8.518
16	KNR-W 4-01 d.1. 0201-06 1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych 0.98*1.64	m ² m ²	 1.607	
				RAZEM	1.607
17	KNR-W 4-01 d.1. 0203-08 1 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 0.98*1.64*0.15	m ³ m ³	 0.241	
				RAZEM	0.241
18	KNR-W 4-01 d.1. 0416-02 1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe 10.0*6	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR-W 4-01 d.1. 0416-01 1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi - przyjęto 10% całkowitej ilości krokwi [18*2+52*2]*0.1	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR-W 4-01 d.1. 0419-05 1	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe poz.7	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
21	KNR-W 4-01 d.1. 0310-04 1	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 4-01 d.1. 0711-03 1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu {[3.6+2.83]/2*0.8*2+2.83*0.4+3.6*0.4}*2<kominy południowe> [2.8+2.23]/2*0.8*2+0.4*[2.8+2.23] <komin północno-zachodni> [3.42+2.54]/2*1.18*2+0.4*[2.54*3.42] <komin północno-wschodni>	m ² m ² m ² m ²	 15.432 6.036 10.508	
				RAZEM	31.976
23	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 1 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w kominach wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 4-01 d.1. 0310-01 1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.45*0.35*0.5*7 <przemurowanie poziomych kanałów wentylacyjnych>	m ³ m ³	 0.551	
				RAZEM	0.551
25	KNR-W 4-01 d.1. 0711-01 1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[0.45+2*0.35]*0.5*7 <otynkowanie przemurowanych poziomych kanałów wentylacyjnych>	m ²	4.025	
				RAZEM	4.025
26 d.1. 1215-03 1 analogia	KNR-W 2-02	Obsadzenie nakryw z siatką o wym. 60x45cm na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 0423-03 1	KNR-W 4-01	Uzupełnienie włączów kominarskich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 0923-04 1	KNR 2-02	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²		
		[17.1*2+18.8*2+14.75+50.2]*0.5	m ²	68.375	
				RAZEM	68.375
29 d.1. 0433-02 1	KNR-W 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1. 0349-01 1	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących do poziomu dachu	m ³		
		0.8*0.4*3*2.0+1.15*0.4*2.0	m ³	2.840	
				RAZEM	2.840
31 d.1. 202 0159-02 1	NNRNKB	(z.II) Kominy wolnostojące z cegieł jednoprzewodowe o przekroju przewodu 1 x1 cegły	m ³		
		0.8*0.4*3*2.0+1.15*0.4*2.0	m ³	2.840	
				RAZEM	2.840
32 d.1. 0220-05 1	KNR-W 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		1.0*0.6*3+1.3*0.6	m ²	2.580	
				RAZEM	2.580
33 d.1. 1215-03 1	KNR-W 2-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1. 2609-01 1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		{[0.8+0.4]*2*3+[1.15+0.4]*2}*2.0 <ściany kominów ponad dachem>	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
35 d.1. 2609-06 1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		{[0.8+0.4]*2*3+[1.15+0.4]*2}*2.0 <ściany kominów ponad dachem>	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
36 d.1. 2609-08 1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2.0*4*4<kominy ponad dachem>	m	32.000	
				RAZEM	32.000
37 d.1. 0933-01 1	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		{[0.8+0.4]*2*3+[1.15+0.4]*2}*2.0 <ściany kominów ponad dachem>	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
38 d.1. 0933-05 1	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne	m ²		
		{[0.8+0.4]*2*3+[1.15+0.4]*2}*2.0 <ściany kominów ponad dachem>	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
39 d.1. 0109-17 1	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km (poz.3, poz.13, poz.14, poz.15, poz.22, poz.24, poz.25, poz.30)	m ³		
		poz.3*0.03+poz.13+poz.14*0.07+poz.15+poz.22*0.02+poz.24+poz.25*0.02+poz.30	m ³	113.003	
				RAZEM	113.003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 4-01 d.1. 0109-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 13 poz.39	m ³ m ³	 113.003	
				RAZEM	113.003
41	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km [poz.7*3.5+poz.8*2.0+poz.9*5.5+poz.10*10+poz.11*50+poz.12*1.5]*0.001	t t	 1.896	
				RAZEM	1.896
42	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 poz.41	t t	 1.896	
				RAZEM	1.896
43	Kalkulacja d.1. zakładowa 1	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórki poz.39	m ³ m ³	 113.003	
				RAZEM	113.003
44	KNR AT-09 d.1. 0103-03 1	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m poz.3	m ² m ²	 1000.945	
				RAZEM	1000.945
45	KNR-W 2-02 d.1. 0410-03 1	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej poz.3	m ² m ²	 1000.945	
				RAZEM	1000.945
46	NNRNKB d.1. 202 0535-04 1	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach Połacie wschodnia [48.8+33.0]/2*10.2-13.0*4.91*0.5+7.1*4.0*0.5*2 Połacie zachodnia [48.8+33.0]/2*10.2 Połacie szczytowe południowa i północna 15.75*10.8*0.5*2	m ² m ² m ² m ²	 413.665 417.180 170.100	
				RAZEM	1000.945
47	NNRNKB d.1. 202 0539-01 1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 33.0+4*13.5	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
48	NNRNKB d.1. 202 0539-02 1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 18.2*2+21.3*2+16.0*2+7.0	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
49	NNRNKB d.1. 202 0539-03 1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 7.1*2	m m	 14.200	
				RAZEM	14.200
50	NNRNKB d.1. 202 0539-04 1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 18.2*2+21.3*2+16.0*2+7.0	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
51	KNR-W 2-02 d.1. 0524-02 1	Rynny dachowe stalowe powlekane - półokrągłe o śr. 150 mm 18.2*2+21.3*2+16.0*2+7.0	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
52	NNRNKB d.1. 202 0548-02 1	(z.VIII) Montaż lejów spustowych środkowych 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	NNRNKB d.1. 202 0548-03 1	(z.VIII) Montaż lejów spustowych skrajnych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	NNRNKB	(z.VIII) Montaż narożników zewnętrznych	szt.		
d.1.	202 0548-04				
1		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	NNRNKB	(z.VIII) Montaż narożników wewnętrznych	szt.		
d.1.	202 0548-04				
1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-02	Rury spustowe stalowe powlekane okrągłe o śr. 150 mm	m		
d.1.	0531-04				
1		13.0*8	m	104.000	
				RAZEM	104.000
57	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	202 0550-07				
1	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1.	0514-02				
1		Obróbka gzymsu [17.1*2+18.8*2+14.75+50.2]*0.75	m ²	102.563	
		Obróbka koszy 8.5*0.5*2*2	m ²	17.000	
		Kołnierze kominów {[0.8+0.4]*2*3+[1.15+0.4]*2}*0.4	m ²	4.120	
		Właz dachowy 0.8*4*0.4	m ²	1.280	
				RAZEM	124.963
59	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych blachą	szt.		
d.1.	202 0521-10				
1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m - wejście na strych	m		
d.1.	1213-03				
1		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
61	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m	m ²		
d.1.	202 1621a-02				
1		0.5*2.5*13.0*8	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
62	KNR 4-03	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
d.1.	0711-01				
1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1.	1205-03				
1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1.	1205-04				
1		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2	45320000-6	Wykonanie izolacji termicznej na stropie			
65	KNR 2-02	Izolacje paroszczelna z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
2	analogia	[8.73+8.60+12.14+8.67+8.57]*5.91*1.1	m ²	303.662	
		[11.21+11.44+24.82]*2.46*1.1	m ²	128.454	
		[3.18+8.54+32.09+3.26]*5.89*1.1	m ²	304.967	
				RAZEM	737.083
66	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0613-03				
2		poz.14	m ²	670.074	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	670.074
67	KNR-W 2-02 d.1. 0407-01 2	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.07*0.14*2.46*30 <konstrukcja wsporcza podestów komunikacyjnych>	m ³ drew. m ³ drew.	 0.723	
				RAZEM	0.723
68	KNR 0-21 d.1. 4007-03 2	Ślepa podłoga z płyt wiórowych 48.0*0.625*2 <podest komunikacyjny z płyt OSB-3>	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
2		Sala gimnastyczna			
2.1		Roboty demontażowe i wykonywanie pokryć dachowych na budynku sali gimnastycznej			
69	KNR-W 4-01 d.2. 0434-01 1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 18.8*2+9.6*2	m m	 56.800	
				RAZEM	56.800
70	KNR-W 4-01 d.2. 0509-02 1	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie Połacie południowa i północna [18.8+8.75]/2*6.15*2 Połacie zachodnia i wschodnia 9.6*5.6*0.5*2	m ² m ² m ²	 169.433 53.760	
				RAZEM	223.193
71	KNR-W 4-01 d.2. 0441-04 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm poz.70	m ² m ²	 223.193	
				RAZEM	223.193
72	KNR-W 4-01 d.2. 0545-04 1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 18.8*2+9.6*2	m m	 56.800	
				RAZEM	56.800
73	KNR-W 4-01 d.2. 0545-06 1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 6.04+6.67+6.6+5.75	m m	 25.060	
				RAZEM	25.060
74	KNR-W 4-01 d.2. 0545-08 1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Pas nadrynnowy [18.3*2+9.5*2]*0.42 Obróbka gzymsu [18.85*2+10.0*2]*0.75 Właz dachowy 0.8*4*0.4	m ² m ² m ² m ²	 23.352 43.275 1.280	
				RAZEM	67.907
75	KNR-W 4-01 d.2. 0316-04 1	Uzupełnienie gzymsów z cegieł 0.5*0.3*2.0*2 <przemurowanie gzymsów w narożnikach sali gimnastycznej>	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
76	KNR-W 4-01 d.2. 0730-04 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na przemurowanych gzymsach sali gimnastycznej [1.0+1.0]*2*2*0.98	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.840
77	KNR-W 4-01 d.2. 0609-01 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm 17.6*8.65	m ² m ²	 152.240	
				RAZEM	152.240
78	KNR-W 4-01 d.2. 0310-01 1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.45*0.35*[1.3+0.8+1.4+0.8*2+1.0] <przemurowanie poziomych kanałów wentylacyjnych>	m ³ m ³	 0.961	
				RAZEM	0.961

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2. 1	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu [0.45+2*0.35]*[1.3+0.8+1.4+0.8*2+1.0] <otynkowanie przemurowanych poziomych kanałów wentylacyjnych>	m ² m ²	7.015	
				RAZEM	7.015
80 d.2. 1	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe poz.72	m m	56.800	
				RAZEM	56.800
81 d.2. 1	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi przyjęto 10% [8*2+18*2]*0.1	szt. szt.	5.200	
				RAZEM	5.200
82 d.2. 1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe 6.0*2	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.2. 1	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty 17.6+8.6	m m	26.200	
				RAZEM	26.200
84 d.2. 1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy [18.85*2+10.0*2]*0.5	m ² m ²	28.850	
				RAZEM	28.850
85 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km (poz.36, poz.40, poz.41) poz.70*0.03+poz.75+poz.77*0.08+poz.78	m ³ m ³	20.436	
				RAZEM	20.436
86 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 13 poz.85	m ³ m ³	20.436	
				RAZEM	20.436
87 d.2. 1	Kalkulacja zakładowa	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbioru poz.85	m ³ m ³	20.436	
				RAZEM	20.436
88 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km [poz.72*3.5+poz.73*2.0+poz.74*5.5]*0.001	t t	0.622	
				RAZEM	0.622
89 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 poz.88	t t	0.622	
				RAZEM	0.622
90 d.2. 1	KNR-W 4-01 0423-03	Uzupełnienie włazów kominarskich 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2. 1	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m poz.70	m ² m ²	223.193	
				RAZEM	223.193
92 d.2. 1	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej poz.70	m ² m ²	223.193	
				RAZEM	223.193
93 d.2. 1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach Połacie południowa i północna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[18.8+8.75]/2*6.15*2 Połacie zachodnia i wschodnia	m ²	169.433	
		9.6*5.6*0.5*2	m ²	53.760	
				RAZEM	223.193
94	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.2.	202 0539-01				
1		8.75+7.3*4	m	37.950	
				RAZEM	37.950
95	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
d.2.	202 0539-02				
1		18.8*2+9.6*2	m	56.800	
				RAZEM	56.800
96	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
d.2.	202 0539-04				
1		poz.95	m	56.800	
				RAZEM	56.800
97	KNR-W 2-02	Rynny dachowe stalowe powlekane łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.2.	0524-02				
1		poz.95	m	56.800	
				RAZEM	56.800
98	NNRNKB	(z.VIII) Montaż lejów spustowych środkowych	szt.		
d.2.	202 0548-02				
1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	NNRNKB	(z.VIII) Montaż narożników	szt.		
d.2.	202 0548-04				
1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2-02	Rury spustowe stalowe powlekane okrągłe o śr. 150 mm	m		
d.2.	0531-04				
1		6.04+6.67+6.6+5.75	m	25.060	
				RAZEM	25.060
101	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka dolne o śr. 150 mm	szt.		
d.2.	202 0550-07				
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m ²		
d.2.	0514-02				
1		Obróbka gzymsu [18.85*2+10.0*2]*0.75	m ²	43.275	
		Właz dachowy 0.8*4*0.4	m ²	1.280	
				RAZEM	44.555
103	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
d.2.	1611-02				
1		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny	kol.		
d.2.	1611-02				
1	z.sz. 5.24.				
	9926-02	3	kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 4-03	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
d.2.	0711-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2.	1205-03				
1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2. 1 1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	45320000-6	Wykonanie izolacji termicznej na stropie			
108 d.2. 2 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje paroszczelne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 17.6*8.65*1.1	m ² m ²	167.464	
				RAZEM	167.464
109 d.2. 2 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 17.6*8.65	m ² m ²	152.240	
				RAZEM	152.240