

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SEGMENT A			
1.1		Dach - ocieplenie i wymiana pokrycia			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1					
	śc.kol.	0.35*(27.5*2+20.10*2+3.20+3.0*2)	m ²	36.54	
	nadrynnowe	0.20*3.20	m ²	0.64	
	podrynnowe	0.30*3.20	m ²	0.96	
	koryta	0.90*27.0*2	m ²	48.60	
	kominy	0.30*(0.50+1.2)*2*15	m ²	15.30	
				RAZEM	102.04
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1					
		3.20	m	3.20	
				RAZEM	3.20
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1					
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-06				
1					
	dach	27.0*19.60	m ²	529.20	
				RAZEM	529.20
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07				
1					
		529.20	m ²	529.20	
				RAZEM	529.20
6	KNR 4-02	Przeczyszczenie wpustów dachowych	szt.		
d.1.	0237-02				
1	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01	Sprawdzenie drożności rur spustowych	m		
d.1.	0310-05				
1	analogia				
		16.0*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
8		Utylizacja papy	m ²		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna				
		529.20	m ²	529.20	
				RAZEM	529.20
9	KNR 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wa-piennej o grub. 1 ceg.	m ³		
d.1.	0311-01				
1					
	śc.kol.	0.25*0.25*(27.5*2+20.10*2+3.20+3.0*2)	m ³	6.53	
				RAZEM	6.53
10	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su-chej mieszanki silikatowej	m ²		
d.1.	2614-02				
1					
	śc.kol.	0.25*(27.5*2+20.10*2+3.20+3.0*2)	m ²	26.10	
				RAZEM	26.10
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1.	0735-04				
1					
	kominy	0.60*(0.50+1.2)*2*15	m ²	30.60	
				RAZEM	30.60
12	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkłado-wej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0933-01				
1					
	kominy	0.60*(0.50+1.2)*2*15	m ²	30.60	
				RAZEM	30.60
13	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - ściany płaskie i po-wierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0933-02				
1					
	kominy	0.60*(0.50+1.2)*2*15	m ²	30.60	
				RAZEM	30.60
14	KNR 4-01	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejs.		
d.1.	0205-04				
1					
		15	miejs.	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
15	KNR 4-01	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejsc.		
d.1.	0205-05				
1		211	miejsc.	211.00	
				RAZEM	211.00
16	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków w korytach	m ²		
d.1.	0923-04				
1	koryta	0.30*27.0*2	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
17	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1.	0208-01				
1		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
18	analiza indywidualna	Docieplenie stropodachu wentylowanego warstwą zasypki z granulatu z wełny mineralnej gr. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
d.1.					
1		529.20	m ²	529.20	
				RAZEM	529.20
19	KNR 2-02	Montaż wywietrzaków z podstawą dachową DARCO	szt.		
d.1.	0506-06				
1	analogia	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
20	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w papie	szt.		
d.1.	0801-01				
1		5500	szt.	5500.00	
				RAZEM	5500.00
21	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zaskitowaniu	m ²		
d.1.	0519-01				
1		550.80	m ²	550.80	
				RAZEM	550.80
22	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni dachu emulsją anionową	m ²		
d.1.	0518-05				
1		550.80	m ²	550.80	
				RAZEM	550.80
23	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa z zastosowaniem kominków wentylacyjnych w ilości 12 szt.	m ²		
d.1.	0527-01				
1	analogia	550.80	m ²	550.80	
				RAZEM	550.80
24	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z zastosowaniem klinów styropianowych i listew dociskowych	m ²		
d.1.	0504-03				
1	kominy	0.20*(0.50+1.2)*2*15	m ²	10.20	
	śc.kol.	0.50*(27.5*2+20.10*2+3.20+3.0*2)	m ²	52.20	
				RAZEM	62.40
25	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
1	śc.kol.	0.53*(27.5*2+20.10*2+3.20+3.0*2)	m ²	55.33	
	nadrynnowe	0.20*3.20	m ²	0.64	
	podrynnowe	0.30*3.20	m ²	0.96	
	nakrywy	0.60*1.3*15	m ²	11.70	
				RAZEM	68.63
26	KNR 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
d.1.	0515-05				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
d.1.	0522-01				
1	analogia	3.20	m	3.20	
				RAZEM	3.20
28	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1.	0529-01				
1		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		SEGMENT B			
2.1		Dach - ocieplenie i wymiana pokrycia			
29	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-08				
1		0.30*(2.80*62+5.50*4)	m ²	58.68	
				RAZEM	58.68
30	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie parapety zewn. z zaprawy	m ²		
d.2.	0923-04				
1		0.30*(1.80*39+2.70*15+5.40*4+1.80*6+2.70*2)	m ²	44.55	
				RAZEM	44.55
31	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa pod obróbki bla-charskie	m ²		
d.2.	0616-01				
1		0.30*(1.80*39+2.70*15+5.40*4+1.80*6+2.70*2)	m ²	44.55	
				RAZEM	44.55
32	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2.	202 0541-02				
1		0.40*(1.80*39+2.70*15+5.40*4+1.80*6+2.70*2)	m ²	59.40	
				RAZEM	59.40
33	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-08				
1		0.35*(24.5*2+20.10*2)	m ²	31.22	
	śc.kol.	0.90*24.0*2	m ²	43.20	
	koryta	0.30*((0.50+1.2)*2*15+0.50*4*3)	m ²	17.10	
	kominy				
				RAZEM	91.52
34	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0519-06				
1		24.0*19.60	m ²	470.40	
	dach			RAZEM	470.40
35	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.2.	0519-07				
1		470.40	m ²	470.40	
				RAZEM	470.40
36	KNR 4-02	Przeczyszczenie wpustów dachowych	szt.		
d.2.	0237-02				
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 4-01	Sprawdzenie drożności rur spustowych	m		
d.2.	0310-05				
1	analogia	16.0*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
38		Utylizacja papy	m ²		
d.2.	analiza indy-				
1	widualna	470.40	m ²	470.40	
				RAZEM	470.40
39	KNR 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wa-piennej o grub. 1 ceg.	m ³		
d.2.	0311-01				
1		0.25*0.25*(24.5*2+20.10*2)	m ³	5.58	
	śc.kol.			RAZEM	5.58
40	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su-chej mieszanki silikatowej	m ²		
d.2.	2614-02				
1		0.25*(24.5*2+20.10*2)	m ²	22.30	
	śc.kol.			RAZEM	22.30
41	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.2.	0735-04				
1		0.60*((0.50+1.2)*2*15+0.50*4*3)	m ²	34.20	
	kominy			RAZEM	34.20
42	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkłado-wej masy tynkarskiej	m ²		
d.2.	0933-01				
1		34.20	m ²	34.20	
	kominy			RAZEM	34.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-23 d.2. 0933-02 1	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - ściany płaskie i powierzchni poziome	m ²		
	kominy	34.20	m ²	34.20	
				RAZEM	34.20
44	KNR 4-01 d.2. 0205-04 1	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejs.		
		18	miejs.	18.00	
				RAZEM	18.00
45	KNR 4-01 d.2. 0205-05 1	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejs.		
		188	miejs.	188.00	
				RAZEM	188.00
46	KNR 2-02 d.2. 0923-04 1	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków w korytach	m ²		
	koryta	0.30*24.0*2	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
47	KNR 4-01 d.2. 0208-01 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
48	analiza indywidualna d.2. 1	Docieplenie stropodachu wentylowanego warstwą zasypki z granulatu z wełny mineralnej gr. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		470.40	m ²	470.40	
				RAZEM	470.40
49	KNR 2-02 d.2. 0506-06 1	Montaż wywietrzaków z podstawą dachową DARCO	szt.		
	analogia	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
50	KNR 5-08 d.2. 0801-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w papie	szt.		
		4900	szt.	4900.00	
				RAZEM	4900.00
51	KNR 4-01 d.2. 0519-01 1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zaskitowaniu	m ²		
		489.60	m ²	489.60	
				RAZEM	489.60
52	KNR 4-01 d.2. 0518-05 1	Posmarowanie powierzchni dachu emulsją anionową	m ²		
		489.60	m ²	489.60	
				RAZEM	489.60
53	KNR 0-15II d.2. 0527-01 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa z zastosowaniem kominków wentylacyjnych w ilości 12 szt.	m ²		
	analogia	489.60	m ²	489.60	
				RAZEM	489.60
54	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z zastosowaniem klinów styropianowych i listew dociskowych	m ²		
	kominy	0.20*((0.50+1.2)*2*15+0.50*4*3)	m ²	11.40	
	śc.kol.	0.50*(24.5*2+20.10*2)	m ²	44.60	
				RAZEM	56.00
55	NNRNKB d.2. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	śc.kol.	0.53*(24.5*2+20.10*2)	m ²	47.28	
	nakrywy	0.60*1.3*15+0.60*0.60*3	m ²	12.78	
				RAZEM	60.06
56	KNR 2-02 d.2. 0515-05 1	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		SEGMENT C			
3.1		Dach - ocieplenie i wymiana pokrycia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	śc.kol.	0.35*(27.0*2+20.10*2)	m ²	32.97	
	koryta	0.90*27.0*2	m ²	48.60	
	kominy	0.30*(0.50+1.2)*2*119	m ²	121.38	
				RAZEM	202.95
58	KNR 4-01 d.3. 0519-06 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
	dach	27.0*19.60	m ²	529.20	
				RAZEM	529.20
59	KNR 4-01 d.3. 0519-07 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		529.20	m ²	529.20	
				RAZEM	529.20
60	KNR 4-02 d.3. 0237-02 1	Przeczyszczenie wpustów dachowych	szt.		
	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 4-01 d.3. 0310-05 1	Sprawdzenie drożności rur spustowych	m		
	analogia	16.0*4	m	64.00	
				RAZEM	64.00
62	d.3. analiza indy- 1 widualna	Utylizacja papy	m ²		
		529.20	m ²	529.20	
				RAZEM	529.20
63	KNR 4-01 d.3. 0311-01 1	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wa-piennej o grub. 1 ceg.	m ³		
	śc.kol.	0.25*0.25*(27.0*2+20.10*2)	m ³	5.89	
				RAZEM	5.89
64	KNR 0-23 d.3. 2614-02 1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su-chej mieszanki silikatowej	m ²		
	śc.kol.	0.25*(27.0*2+20.10*2)	m ²	23.55	
				RAZEM	23.55
65	KNR 4-01 d.3. 0735-04 1	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
	kominy	0.60*(0.50+1.2)*2*19	m ²	38.76	
				RAZEM	38.76
66	KNR 0-23 d.3. 0933-01 1	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkłado-wej masy tynkarskiej	m ²		
	kominy	38.76	m ²	38.76	
				RAZEM	38.76
67	KNR 0-23 d.3. 0933-02 1	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - ściany płaskie i po-wierzchnie poziome	m ²		
	kominy	38.76	m ²	38.76	
				RAZEM	38.76
68	KNR 4-01 d.3. 0205-04 1	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejs.		
		19	miejs.	19.00	
				RAZEM	19.00
69	KNR 4-01 d.3. 0205-05 1	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejs.		
		212	miejs.	212.00	
				RAZEM	212.00
70	KNR 2-02 d.3. 0923-04 1	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków w korytach	m ²		
	koryta	0.30*27.0*2	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
71	KNR 4-01 d.3. 0208-01 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-go o grubości do 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
72	analiza indywidualna	Docieplenie stropodachu wentylowanego warstwą zasypki z granulatu z wełny mineralnej gr. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
1		529.20	m ²	529.20	
				RAZEM	529.20
73	KNR 2-02	Montaż wywiewników z podstawą dachową DARCO	szt.		
d.3.	0506-06		szt.	18.00	
1	analogia	18			
				RAZEM	18.00
74	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w papie	szt.		
d.3.	0801-01		szt.	5500.00	
1		5500			
				RAZEM	5500.00
75	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu	m ²		
d.3.	0519-01		m ²	550.80	
1		550.80			
				RAZEM	550.80
76	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni dachu emulsją anionową	m ²		
d.3.	0518-05		m ²	550.80	
1		550.80			
				RAZEM	550.80
77	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z ułożeniem na sucho papy perforo- wanej - jedna warstwa z zastosowaniem kominków wentylacyjnych w ilości 12 szt.	m ²		
d.3.	0527-01		m ²	550.80	
1	analogia	550.80			
				RAZEM	550.80
78	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z zastosowaniem klinów styropianowych i listew dociskowych	m ²		
d.3.	0504-03		m ²	12.92	
1	kominy	0.20*(0.50+1.2)*2*19	m ²	47.15	
	śc.kol.	0.50*(27.05*2+20.10*2)	m ²		
				RAZEM	60.07
79	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.3.	202 0541-02		m ²	49.93	
1	śc.kol.	0.53*(27.0*2+20.10*2)	m ²	14.82	
	nakrywy	0.60*1.3*19	m ²		
				RAZEM	64.75
80	KNR 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
d.3.	0515-05		szt.	1.00	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.00
4		SEGMENT D			
4.1		Dach - ocieplenie i wymiana pokrycia			
81	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.4.	0535-08		m ²	42.89	
1	śc.kol.	0.35*(24.5*2+20.20*2+5.35*4+5.87*2)	m ²	43.20	
	koryta	0.90*24.0*2	m ²	12.24	
	kominy	0.30*(0.50+1.2)*2*12	m ²		
				RAZEM	98.33
82	KNR 4-02	Przeczyszczenie wpustów dachowych	szt.		
d.4.	0237-02		szt.	2.00	
1	analogia	2			
				RAZEM	2.00
83	KNR 4-01	Sprawdzenie drożności rur spustowych	m		
d.4.	0310-05		m	24.80	
1	analogia	12.40*2			
				RAZEM	24.80
84	KNR 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wa- piennej o grub. 1 ceg.	m ³		
d.4.	0311-01		m ³	6.32	
1	śc.kol.	0.25*0.25*(24.5*2+20.20*2+5.87*2)			
				RAZEM	6.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 0-23 d.4. 2614-02 1 śc.kol.	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej $0.25*(24.5*2+20.20*2+5.87*2)$	m ² m ²	 25.29	
				RAZEM	25.29
86	KNR 4-01 d.4. 0735-04 1 kominy	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim $0.60*(0.50+1.2)*2*12$	m ² m ²	 24.48	
				RAZEM	24.48
87	KNR 0-23 d.4. 0933-01 1 kominy	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej $0.60*(0.50+1.2)*2*12$	m ² m ²	 24.48	
				RAZEM	24.48
88	KNR 0-23 d.4. 0933-02 1 kominy	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome $0.60*(0.50+1.2)*2*12$	m ² m ²	 24.48	
				RAZEM	24.48
89	KNR 4-01 d.4. 0205-04 1	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych 12	miejsc. miejsc.	 12.00	
				RAZEM	12.00
90	KNR 4-01 d.4. 0205-05 1	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 176	miejsc. miejsc.	 176.00	
				RAZEM	176.00
91	KNR 2-02 d.4. 0923-04 1 koryta	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków w korytach $0.30*24.0*2$	m ² m ²	 14.40	
				RAZEM	14.40
92	KNR 4-01 d.4. 0208-01 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
93	analiza indy- d.4. widualna 1	Docieplenie stropodachu wentylowanego warstwą zasypki z granulatu z wełny mineralnej gr. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 441.10	m ² m ²	 441.10	
				RAZEM	441.10
94	KNR 2-02 d.4. 0506-06 1 analogia	Montaż wywiewników z podstawą dachową DARCO 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
95	KNR-W 2-02 d.4. 0504-03 1 kominy śc.kol.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z zastosowaniem klinów styropianowych i listew dociskowych $0.20*(0.50+1.2)*2*12$ $0.50*(24.5*2+20.20*2+5.87*2)$	m ² m ² m ²	 8.16 50.57	
				RAZEM	58.73
96	NNRNKB d.4. 202 0541-02 1 śc.kol. nakrywy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $0.53*(24.5*2+20.20*2+5.87*2)$ $0.60*1.3*12$	m ² m ² m ²	 53.60 9.36	
				RAZEM	62.96
5	SEGMENT E				
5.1	Dach - ocieplenie i wymiana pokrycia				
97	KNR 4-01 d.5. 0535-08 1 śc.kol. koryta kominy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0.35*(24.5*2+20.20*2)$ $0.90*24.0*2$ $0.30*(0.50+1.2)*2*15$	m ² m ² m ² m ²	 31.29 43.20 15.30	
				RAZEM	89.79
98	KNR 4-01 d.5. 0519-06 1 dach	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 24.0*19.70	m ² m ²	 472.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	472.80
99	KNR 4-01 d.5. 0519-07 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		472.80	m ²	472.80	
				RAZEM	472.80
100	KNR 4-02 d.5. 0237-02 1 analogia	Przeczyszczenie wpustów dachowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR 4-01 d.5. 0310-05 1 analogia	Sprawdzenie drożności rur spustowych	m		
		12.40*2	m	24.80	
				RAZEM	24.80
102	d.5. analiza indy- 1 widualna	Utylizacja papy	m ²		
		475.86	m ²	475.86	
				RAZEM	475.86
103	KNR 4-01 d.5. 0311-01 1	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³		
	śc.kol.	0.25*0.25*(24.5*2+20.20*2)	m ³	5.59	
				RAZEM	5.59
104	KNR 0-23 d.5. 2614-02 1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
	śc.kol.	0.25*(24.5*2+20.20*2)	m ²	22.35	
				RAZEM	22.35
105	KNR 4-01 d.5. 0735-04 1	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
	kominy	0.60*(0.50+1.2)*2*15	m ²	30.60	
				RAZEM	30.60
106	KNR 0-23 d.5. 0933-01 1	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
	kominy	30.60	m ²	30.60	
				RAZEM	30.60
107	KNR 0-23 d.5. 0933-02 1	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
	kominy	30.60	m ²	30.60	
				RAZEM	30.60
108	KNR 4-01 d.5. 0205-04 1	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejsc.		
		15	miejsc.	15.00	
				RAZEM	15.00
109	KNR 4-01 d.5. 0205-05 1	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejsc.		
		188	miejsc.	188.00	
				RAZEM	188.00
110	KNR 2-02 d.5. 0923-04 1	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków w korytach	m ²		
	koryta	0.30*24.0*2	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
111	KNR 4-01 d.5. 0208-01 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
112	analiza indy- d.5. widualna 1	Docieplenie stropodachu wentylowanego warstwą zasypki z granulatu z wełny mineralnej gr. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		472.80	m ²	472.80	
				RAZEM	472.80
113	KNR 2-02 d.5. 0506-06 1 analogia	Montaż wywietrzaków z podstawą dachową DARCO	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
114	KNR 5-08 d.5. 0801-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w papie	szt.		
		4900	szt.	4900.00	
				RAZEM	4900.00
115	KNR 4-01 d.5. 0519-01 1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu	m ²		
		492	m ²	492.00	
				RAZEM	492.00
116	KNR 4-01 d.5. 0518-05 1	Posmarowanie powierzchni dachu emulsją anionową	m ²		
		492	m ²	492.00	
				RAZEM	492.00
117	KNR 0-15II d.5. 0527-01 1 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z ułożeniem na sucho papy perforo- wanej - jedna warstwa z zastosowaniem kominków wentylacyjnych w ilości 12 szt.	m ²		
		492	m ²	492.00	
				RAZEM	492.00
118	KNR-W 2-02 d.5. 0504-03 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z zastosowaniem klinów styropianowych i listew dociskowych	m ²		
	kominy	0.20*(0.50+1.2)*2*15	m ²	10.20	
	śc.kol.	0.50*(24.5*2+20.20*2)	m ²	44.70	
				RAZEM	54.90
119	NNRNKB d.5. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	śc.kol.	0.53*(24.5*2+20.20*2)	m ²	47.38	
	nakrywy	0.60*1.3*15	m ²	11.70	
				RAZEM	59.08
120	KNR 2-02 d.5. 0515-05 1 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		ŁĄCZNIKI			
6.1		Dach - ocieplenie i wymiana pokrycia			
121	KNR 4-01 d.6. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	śc.kol.	0.35*(21.0*2+7.0*2+55.43*2+7.0*3+76.70*2)	m ²	119.44	
				RAZEM	119.44
122	KNR 4-01 d.6. 0519-06 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
	dach	7.0*(55.43+76.70)+3.42*21.0	m ²	996.73	
				RAZEM	996.73
123	KNR 4-01 d.6. 0519-07 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		996.73	m ²	996.73	
				RAZEM	996.73
124	KNR 4-02 d.6. 0237-02 1 analogia	Przeczyszczenie wpustów dachowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
125	KNR 4-01 d.6. 0310-05 1 analogia	Sprawdzenie drożności rur spustowych	m		
		8.0*11	m	88.00	
				RAZEM	88.00
126	d.6. analiza indy- 1 widualna	Utylizacja papy	m ²		
		1014.93	m ²	1014.93	
				RAZEM	1014.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 4-01 d.6. 0311-01 1	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³		
	śc.kol.	0.25*0.25*(21.0*2+7.0*2+55.43*2+7.0*3+76.70*2)	m ³	21.33	
				RAZEM	21.33
128	KNR 0-23 d.6. 2614-02 1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
	śc.kol.	0.25*(21.0*2+7.0*2+55.43*2+7.0*4+76.70*2)	m ²	87.07	
				RAZEM	87.07
129	KNR 4-01 d.6. 0205-05 1	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejs.		
		211	miejs.	211.00	
				RAZEM	211.00
130	KNR 4-01 d.6. 0208-01 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
131	analiza indywidualna d.6. 1	Docieplenie stropodachu wentylowanego warstwą zasypki z granulatu z wełny mineralnej gr. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		924.91	m ²	924.91	
				RAZEM	924.91
132	KNR 2-02 d.6. 0506-06 1 analogia	Montaż wywietrzaków z podstawą dachową DARCO	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
133	KNR 5-08 d.6. 0801-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w papie	szt.		
		9250.00	szt.	9250.00	
				RAZEM	9250.00
134	KNR 4-01 d.6. 0519-01 1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		924.91	m ²	924.91	
				RAZEM	924.91
135	KNR 4-01 d.6. 0518-05 1	Posmarowanie powierzchni dachu emulsją anionową	m ²		
		924.91	m ²	924.91	
				RAZEM	924.91
136	KNR 0-15II d.6. 0527-01 1 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa z zastosowaniem kominków wentylacyjnych w ilości 20 szt.	m ²		
		924.91	m ²	924.91	
				RAZEM	924.91
137	KNR-W 2-02 d.6. 0504-03 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z zastosowaniem klinów styropianowych i listew dociskowych	m ²		
	śc.kol.	0.25*(21.0*2+7.0*2+55.43*2+7.0*4+76.70*2)	m ²	87.07	
				RAZEM	87.07
138	NNRNKB d.6. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	śc.kol.	0.53*(21.0*2+7.0*2+55.43*2+7.0*3+76.70*2)	m ²	180.87	
				RAZEM	180.87