

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45261410-1 Izolowanie dachu
45262500-6 Roboty murarskie i murowe

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z WYKONANIEM DOCIEPLENIA POŁĄCI DACHOWYCH
W SZKOLE PODSTAWOWEJ W RAKOWCU
ADRES INWESTYCJI : ul. SZKOLNA 2, 82-500 RAKOWIEC
INWESTOR : GMINA KWIDZYN
ADRES INWESTORA : 82-500 KWIDZYN, ul. GRUDZIĄDZKA 30
BRANŻA : BODOWLANA-DEKARSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Karpowicz upr. nr POM/0135/OWOK/14
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Pokrycie dachu styropapą					
1		BUDYNEK NR 1			
1.1		Roboty dekarские			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m	kol.		
d.1.1	1609-06		kol.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-03	25,3	m	25,300	
				RAZEM	25,300
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-05	4,8*2	m	9,600	
				RAZEM	9,600
4	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0545-08	Opierzenie gzymsu (25,3+13,3*2)*0,35	m ²	18,165	
		pas nadrynnowy (25,3)*0,4	m ²	10,120	
				RAZEM	28,285
5	KNR-W 4-01	Demontaż kominków wentylacyjnych z blachy nie nadającej się do użytku	szt		
d.1.1	0545-06	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ²	szt.		
d.1.1	0519-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem	m ²		
d.1.1	0528-01	warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoważnym. (25,3*13,3)-((0,54*0,92)*4+(0,55*3,42)+(0,54*1,53)+(1,66*1,47+2,28*2,21))	m ²	324,317	
				RAZEM	324,317
8	KNR-W 2-02	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. (25,3*2+13,3*2)*0,2*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	3,088	
				RAZEM	3,088
9	KNR 2-02	Krycie dachu styropapą gr 20 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja /	m ²		
d.1.1	0609-02	montaż kominków wentylacyjnych 13 szt. <styropapa jednowarstwowa lamowana EPS 100 gr. 20 cm> (25,3*13,3)-((0,54*0,92)*4+(0,55*3,42)+(0,54*1,53))	m ²	331,796	
				RAZEM	331,796
10	KNR 0-17	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m ² , strefa brzegowa 6sz/m ² , strefa narożna 9 szt/m ²	szt.		
d.1.1	2609-05	analogia	szt.	1 520,000	
		1520		RAZEM	1 520,000
11	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =/-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI	m ²		
d.1.1	0504-03	((0,54*2+0,92*2)*4+(0,55*2+3,42*2)+(0,54*2+1,53*2)+(1,66+1,47+2,28+2,21+2,28+0,55+1,47))*0,55	m ²	19,624	
				RAZEM	19,624
12	KNR 2-02	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w narożnikach attyk, kominów, murków ogniowych	m		
d.1.1	0609-07	analogia	m	35,680	
		((0,54*2+0,92*2)*4+(0,55*2+3,42*2)+(0,54*2+1,53*2)+(1,66+1,47+2,28+2,21+2,28+0,55+1,47))		RAZEM	35,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, \leq -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (25,3*13,3)-((0,54*0,92)*4+(0,55*3,42)+(0,54*1,53)+(1,66*1,47+2,28*2,21))	m ² m ²	 324,317	 324,317
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominowych, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, \leq -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (0,54*0,92)*4+(0,55*3,42)+(0,54*1,53)+(1,66*1,47+2,28*2,21))	m ² m ²	 12,173	 12,173
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (25,3*2+13,3*2)*0,45	m ² m ²	 34,740	 34,740
16 d.1.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obróbki czapek kominowych listwa dociskowa (0,54*2+0,92*2)*4+(0,55*2+3,42*2)+(0,54*2+1,53*2)+(1,66+1,47+2,28+2,21+2,28+0,55+1,47)*0,12 (0,54*2+0,92*2)*4+(0,55*2+3,42*2)+(0,54*2+1,53*2)+(1,66+1,47+2,28+2,21+2,28+0,55+1,47)*0,12	m ² m ² m ²	 25,190 25,190	 50,380
17 d.1.1	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej - przeróbka odsadzek 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
18 d.1.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - nowe 25,3	m m	 25,300	 25,300
19 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż 5,5*2	m m	 11,000	 11,000
20 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2		Roboty murowe			
21 d.1.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	 15,000
22 d.1.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	 15,000
23 d.1.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych ((0,54*0,92)*4+(0,55*3,42)+(0,54*1,53)+(1,66*1,47)+(2,28*2,27))	m ² m ²	 12,310	 12,310
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących ((0,54*0,92)*4+(0,55*3,42)+(0,54*1,53))*0,65+(1,66*1,47)*7,68*0,5+(2,28*2,27)*2,27*0,9	m ³ m ³	 22,995	 22,995
25 d.1.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 ((0,54*0,92)*4+(0,55*3,42)+(0,54*1,53))*0,95+(1,66*1,47)*2,68	m ³ m ³	 10,999	 10,999
26 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia nakryw kominów - pręty gładkie 0,01	t t	 0,010	 0,010
27 d.1.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości 7 cm ((0,54*0,92)*4+(0,55*3,42)+(0,54*1,53)+(1,66*1,47)+(2,28*2,27))	m ² m ²	 12,310	 12,310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-02 d.1.2 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	RAZEM	12,310
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	Opinia Komi- d.1.2 niarska	Opłata za Opinię Komińską po przebudowie i remoncie kominów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 0-39 d.1.2 0114-01 analogia	Grunтовanie kominów środkiem hydrofobizującym - dwukrotnie komin z ceg- ły i tynku	m ²		
	kominy	$((0,54*2+0,92*2)*4+(0,55*2+3,42*2)+(0,54*2+1,53*2))*0,95+(1,66*2+1,47*2)*$ 2,68	m ²	39,349	
				RAZEM	39,349
31	KNR 4-04 d.1.2 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNR 4-04 d.1.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		23,85	m ³	23,850	
				RAZEM	23,850
33	KNR 4-04 d.1.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		23,85	m ³	23,850	
				RAZEM	23,850
34	analiza indy- d.1.2 widualna	utyliczacja gruzu	m ³		
		23,85	m ³	23,850	
				RAZEM	23,850
1.3		Instalacja odgromowa			
35	KNNR 5 d.1.3 N005060102 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m		
		25,30*2+13,13*4	m	103,120	
				RAZEM	103,120
36	KNNR 5 d.1.3 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		4*5,8	m	23,200	
				RAZEM	23,200
37	KNNR 5 d.1.3 N005060202 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
		4*5,8	m	23,200	
				RAZEM	23,200
38	KNNR 5 d.1.3 N005060903 00000 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich, wy- konane z pręta stalowego ocynkowanego fi 8 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNNR 5 d.1.3 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.1.3 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		BUDYNEK NR 2			
2.1		Roboty dekarские			
41	KNR-W 2-02 d.2.1 1609-06 analogia	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 4-01 d.2.1 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
		32,45	m	32,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m	RAZEM	32,450
d.2.1	0545-05	4,5*2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1	0545-08	Opierzenie gzymsu (32,45+8,65*2)*0,35	m ²	17,413	
		pas nadrynnowy (32,45)*0,4	m ²	12,980	
				RAZEM	30,393
45	KNR-W 4-01	Demontaż kominków wentylacyjnych z blachy nie nadającej się do użytku	szt		
d.2.1	0545-06	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m ²	szt.		
d.2.1	0519-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem	m ²		
d.2.1	0528-01	warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoważnym (32,45*8,65)-((0,54*1,45)*2+(0,55*2,27))	m ²	277,878	
	analogia			RAZEM	277,878
48	KNR-W 2-02	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. (32,45*2+8,65)*0,2*0,2	m ³ drew.	2,942	
d.2.1	0407-01		m ³ drew.		
				RAZEM	2,942
49	KNR 2-02	Krycie dachu styropapą gr 20 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja /	m ²		
d.2.1	0609-02	montaż kominków wentylacyjnych 15 szt. <styropapa jednowarstwowa lamonowana EPS 100 gr. 20 cm> (32,45*8,65)-((0,54*1,45)*2+(0,55*2,27))	m ²	277,878	
	analogia			RAZEM	277,878
50	KNR 0-17	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m ² , strefa brzegowa 6sz/m ² , strefa narożna 9 szt/m ²	szt.		
d.2.1	2609-05	1302	szt.	1 302,000	
	analogia			RAZEM	1 302,000
51	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI ((0,54*2+1,45*2)*2+(0,55*2+2,27*2))*0,55	m ²	7,480	
d.2.1	0504-03		m ²		
	analogia			RAZEM	7,480
52	KNR 2-02	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w narożnikach attyk, kominów, murków ogniowych	m		
d.2.1	0609-07	((0,54*2+1,45*2)*2+(0,55*2+2,27*2))	m	13,600	
	analogia			RAZEM	13,600
53	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (32,45*8,65)-((0,54*1,45)*2+(0,55*2,27))	m ²	277,878	
d.2.1	0504-01		m ²		
				RAZEM	277,878
54	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominowych, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (0,54*1,45)*2+(0,55*2,27)	m ²	2,815	
d.2.1	0504-03		m ²		
				RAZEM	2,815

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $(32,45*2+8,65*2)*0,45$	m ² m ²	 36,990	
				RAZEM	36,990
56 d.2.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	obróbki czapek kominiowych listwa dociskowa	$((0,54*2+1,45*2)*2+(0,55*2+2,27*2))*0,12$ $((0,54*2+1,45*2)*2+(0,55*2+2,27*2))*0,12$	m ² m ²	1,632 1,632	
				RAZEM	3,264
57 d.2.1	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej - przeróbka odsadzek	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - nowe	m m	 32,450	
				RAZEM	32,450
59 d.2.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.2.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Roboty murowe			
61 d.2.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.2.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.2.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ² m ²	 2,815	
		$((0,54*1,45)*2+(0,55*2,27))$		RAZEM	2,815
64 d.2.2	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³ m ³	 1,970	
		$((0,54*1,45)*2+(0,55*2,27))*0,7$		RAZEM	1,970
65 d.2.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³ m ³	 2,674	
		$((0,54*1,45)*2+(0,55*2,27))*0,95$		RAZEM	2,674
66 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia nakryw kominów - pręty gładkie	t t	 0,010	
		0,01		RAZEM	0,010
67 d.2.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości 7 cm	m ² m ²	 2,815	
		$((0,54*1,45)*2+(0,55*2,27))$		RAZEM	2,815
68 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
69 d.2.2	Opinia Kominiarska	Oplata za Opinię Kominiarską po przebudowie i remoncie kominów	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNR 0-39 0114-01 analogia kominy	Gruntowanie kominów środkiem do hydrofobizacji - dwukrotnie kominy z cegły i tynku	m ² m ²	 12,920	
		$((0,54*2+1,45*2)*2+(0,55*2+2,27*2))*0,95$		RAZEM	12,920
71 d.2.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m m	 15,000	
		15		RAZEM	15,000
72 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,78	m ³	3,780	
				RAZEM	3,780
73 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 3,78	m ³ m ³	 3,780	
				RAZEM	3,780
74 d.2.2	analiza indywidualna	utylicacja gruzu 3,78	m ³ m ³	 3,780	
				RAZEM	3,780
2.3		Instalacja odgromowa			
75 d.2.3	KNNR 5 N005060102 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych 32,45*2+8,65*4	m m	 99,500	
				RAZEM	99,500
76 d.2.3	KNNR 5 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 3*5,8	m m	 17,400	
				RAZEM	17,400
77 d.2.3	KNNR 5 N005060202 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 6*4,8	m m	 28,800	
				RAZEM	28,800
78 d.2.3	KNNR 5 N005060903 00000 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich, wykonane z pręta stalowego ocynkowanego fi 8 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.2.3	KNNR 5 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.3	KNNR 5 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
3		BUDYNEK NR 3			
3.1		Roboty dekarские			
81 d.3.1	KNR-W 2-02 1609-06 analogia	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m 2	kol. kol.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 28,0+31,8	m m	 59,800	
				RAZEM	59,800
83 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 3,5*6	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
84 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Opierzenie gzymsu (31,8+9,32*2+2,6*2)*0,35 pas nadrynnowy (31,8*2)*0,4	m ² m ² m ²	 19,474 25,440	
				RAZEM	44,914
85 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-06	Demontaż kominków wentylacyjnych z blachy nie nadającej się do użytku 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.3.1	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.1	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoważnym. (31,8*9,32+31,8*2,6)-((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))	m ² m ²	 375,129	 375,129
88 d.3.1	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. (31,80*3+9,32*2+2,6*2)*0,2*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	 4,770	 4,770
89 d.3.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	Krycie dachu styropapą gr 20 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja / montaż kominków wentylacyjnych 15 szt. <styropapa jednowarstwowa lamonowana EPS 100 gr. 20 cm> (31,8*9,32+31,8*2,6)-((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))	m ² m ²	 375,129	 375,129
90 d.3.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	Krycie dachu styropapą gr 10 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja / montaż kominków wentylacyjnych 4 szt. <styropapa jednowarstwowa lamonowana EPS 200 gr. 10 cm> 31,8*2,6	m ² m ²	 82,680	 82,680
91 d.3.1	KNR 0-17 2609-05 analogia	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m2, strefa brzegowa 6sz/m2, strefa narożna 9 szt/m2 1800	szt. szt.	 1 800,000	 1 800,000
92 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI ((0,54*2+2,79*2)+(0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2))*0,55	m ² m ²	 10,428	 10,428
93 d.3.1	KNR 2-02 0609-07 analogia	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w narożnikach attyk, kominów, murków ogniowych (0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2)+31,8	m m	 44,100	 44,100
94 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (31,8*9,32+31,8*2,6)-((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))	m ² m ²	 375,129	 375,129
95 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominowych, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI ((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))	m ² m ²	 3,927	 3,927
96 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (31,8+9,32*2+2,6)*0,45	m ² m ²	 23,868	 23,868
97 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-01 obróbki cza- pek komino- wych listwa docis- kowa	(((0,54*2+2,79*2)+(0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2))*0,12 (((0,54*2+2,79*2)+(0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2))*0,12	m ² m ²	 2,275 2,275	 2,275 2,275
98 d.3.1	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej - przeróbka odsadzek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.3.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - nowe 31,8*2	m		
			m	63,600	
				RAZEM	63,600
100 d.3.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż 3,8*6	m		
			m	22,800	
				RAZEM	22,800
101 d.3.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		Roboty murowe			
102 d.3.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.3.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
104 d.3.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych $((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))$	m ²		
			m ²	3,927	
				RAZEM	3,927
105 d.3.2	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących $((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))*0,4$	m ³		
			m ³	1,571	
				RAZEM	1,571
106 d.3.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 $((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))*0,65$	m ³		
			m ³	2,552	
				RAZEM	2,552
107 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia nakryw kominów - pręty gładkie 0,01	t		
			t	0,010	
				RAZEM	0,010
108 d.3.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości 7 cm $((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))$	m ²		
			m ²	3,927	
				RAZEM	3,927
109 d.3.2	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.3.2	Opinia Kominiarska	Oплата za Opinię Kominiarską po przebudowie i remoncie kominów 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.2	KNR 0-39 0114-01 analogia kominy	Gruntowanie kominów środkiem do hydrofobizacji - dwukrotnie kominy z cegły i tynku $((0,54*2+2,79*2)+(0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2))*1,0$	m ²		
			m ²	18,960	
				RAZEM	18,960
112 d.3.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
113 d.3.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1,81	m ³		
			m ³	1,810	
				RAZEM	1,810
114 d.3.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 1,81	m ³		
			m ³	1,810	
				RAZEM	1,810
115 d.3.2	analiza indywidualna	utylicacja gruzu 1,81	m ³		
			m ³	1,810	
				RAZEM	1,810
3.3		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.3.3	KNNR 5 N005060102 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych 31,8*3+9,32*5+2,6*2	m m	 147,200	 147,200
117 d.3.3	KNNR 5 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 4*3,8	m m	 15,200	 15,200
118 d.3.3	KNNR 5 N005060202 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 4*3,8	m m	 15,200	 15,200
119 d.3.3	KNNR 5 N005060903 00000 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich, wykonane z pręta stalowego ocynkowanego fi 8 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
120 d.3.3	KNNR 5 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	 1,000
121 d.3.3	KNNR 5 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar 3	szt szt	 3,000	 3,000
4		BUDYNEK NR 4			
4.1		Roboty dekarские			
122 d.4.1	KNR-W 2-02 1609-06 analogia	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m 2	kol. kol.	 2,000	 2,000
123 d.4.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 28,0+31,8	m m	 59,800	 59,800
124 d.4.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 3,5*6	m m	 21,000	 21,000
125 d.4.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Opierzenie gzymsu (31,8+9,32*2+2,6*2)*0,35 pas nadrynnowy (31,8*2)*0,4	m ² m ² m ²	 19,474 25,440	 44,914
126 d.4.1	KNR-W 4-01 0545-06	Demontaż kominków wentylacyjnych z blachy nie nadającej się do użytku 4	szt szt	 4,000	 4,000
127 d.4.1	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m ² 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
128 d.4.1	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoważnym. (31,8*9,32+31,8*2,6)-((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))	m ² m ²	 375,129	 375,129
129 d.4.1	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. (31,80*3+9,32*2+2,6*2)*0,2*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	 4,770	 4,770
130 d.4.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	Krycie dachu styropapą gr 20 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja / montaż kominków wentylacyjnych 15 szt. <styropapa jednowarstwowa lamowana EPS 100 gr. 20 cm> (31,8*9,32+31,8*2,6)-((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))	m ² m ²	 375,129	 375,129

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 2-02	Krycie dachu styropapą- wykonanie warstwy spadkowej, wyprofilowanie kosza	m ²	RAZEM	375,129
d.4.1	0609-02	zlewowego			
	analogia	0,5*4,0*3,8	m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
132	KNR 2-02	Krycie dachu styropapą gr 10 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej	m ²		
d.4.1	0609-02	papy - tylko renowacja /			
	analogia	montaż kominków wentylacyjnych 15 szt. <styropapa jednowarstwowa lamo- nowana EPS 100 gr. 10 cm>	m ²	82,680	
		31,8*2,6		RAZEM	82,680
133	KNR 0-17	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m2, strefa	szt.		
d.4.1	2609-05	brzegowa 6sz/m2, strefa narożna 9 szt/m2			
	analogia	1800	szt.	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
134	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej.	m ²		
d.4.1	0504-03	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2			
	analogia	SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła roz- ciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłuże- nie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWO- NA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI ((0,54*2+2,79*2)+(0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2))*0,55	m ²	10,428	
				RAZEM	10,428
135	KNR 2-02	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w na- rożnikach attyk, kominów, murków ogniowych	m		
d.4.1	0609-07				
	analogia	(0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2)+31,8	m	44,100	
				RAZEM	44,100
136	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrze- walna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt	m ²		
d.4.1	0504-01	równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego kry- cia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpo- przek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (31,8*9,32+31,8*2,6)-((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))	m ²	375,129	
				RAZEM	375,129
137	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominowych, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOL- MAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie	m ²		
d.4.1	0504-03	gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/- 200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI ((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))	m ²	3,927	
				RAZEM	3,927
138	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej	m ²		
d.4.1	0514-02	(31,8+9,32*2+2,6)*0,45	m ²	23,868	
				RAZEM	23,868
139	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.4.1	0514-01	obróbki cza- pek komino- wych	m ²	2,275	
	listwa docis- kowa	((0,54*2+2,79*2)+(0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2))*0,12 ((0,54*2+2,79*2)+(0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2))*0,12	m ²	2,275	
				RAZEM	4,550
140	KNR 4-01	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej - przeróbka odsadzek	szt.		
d.4.1	0524-08	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej póło- krągłych o śr. 15 cm - nowe	m		
d.4.1	202 0517-04	31,8*2	m	63,600	
				RAZEM	63,600
142	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż	m		
d.4.1	0529-02	3,8*6	m	22,800	
				RAZEM	22,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.4.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.2		Roboty murowe			
144 d.4.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
145 d.4.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
146 d.4.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych $((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))$	m ² m ²	 3,927	
				RAZEM	3,927
147 d.4.2	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących $((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))*0,4$	m ³ m ³	 1,571	
				RAZEM	1,571
148 d.4.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 $((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))*0,65$	m ³ m ³	 2,552	
				RAZEM	2,552
149 d.4.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia nakryw kominów - pręty gładkie 0,01	t t	 0,010	
				RAZEM	0,010
150 d.4.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości 7 cm $((0,54*2,79)+(0,53*1,73)+(0,54*1,83)+(0,51*1,01))$	m ² m ²	 3,927	
				RAZEM	3,927
151 d.4.2	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.4.2	Opinia Komi- niarska	Oplata za Opinię Komiiniarską po przebudowie i remoncie kominów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.4.2	KNR 0-39 0114-01 analogia kominy	Gruntowanie kominów środkiem do hydrofobizacji - dwukrotnie kominy z cegły i tynku $((0,54*2+2,79*2)+(0,53*2+1,73*2)+(0,54*2+1,83*2)+(0,51*2+1,01*2))*1,0$	m ² m ²	 18,960	
				RAZEM	18,960
154 d.4.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
155 d.4.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1,81	m ³ m ³	 1,810	
				RAZEM	1,810
156 d.4.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 1,81	m ³ m ³	 1,810	
				RAZEM	1,810
157 d.4.2	analiza indy- widualna	utylicacja gruzu 1,81	m ³ m ³	 1,810	
				RAZEM	1,810
4.3		Instalacja odgromowa			
158 d.4.3	KNR 5 N005060102 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych 31,8*3+9,32*5+2,6*2	m m	 147,200	
				RAZEM	147,200
159 d.4.3	KNR 5 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 4*3,8	m m	 15,200	
				RAZEM	15,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.4.3	KNNR 5 N005060202 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 4*3,8	m m	 15,200	 15,200
161 d.4.3	KNNR 5 N005060903 00000 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich, wykonane z pręta stalowego ocynkowanego fi 8 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
162 d.4.3	KNNR 5 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	 1,000
163 d.4.3	KNNR 5 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar 3	szt szt	 3,000	 3,000
5		BUDYNEK NR 5		RAZEM	
5.1		Roboty dekarские			
164 d.5.1	KNR-W 2-02 1609-06 analogia	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m 2	kol. kol.	 2,000	 2,000
165 d.5.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 6,8+10,65+6,75	m m	 24,200	 24,200
166 d.5.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 4,8*3	m m	 14,400	 14,400
167 d.5.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Opierzenie gzymsu (7,37+14,96+3,02+25,47+10,39+(0,2+1,02+1,02)*2+(0,2+1,15+1,15+0,2)*6)*0,5 pas nadrynnowy (6,8+10,65+6,75)*0,4	m ² m ² m ²	 40,945 9,680	 50,625
168 d.5.1	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
169 d.5.1	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoważnym. (25,49*10,39+14,96*7,37)-((0,38*0,64)+(0,65*0,65)+(0,38*0,84))	m ² m ²	 374,111	 374,111
170 d.5.1	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. (6,8+10,65+6,75)*0,2*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,968	 0,968
171 d.5.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	Krycie dachu styropapą gr 10 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja / montaż kominków wentylacyjnych 13 szt. <styropapa jednowarstwowa lamowana EPS 100 gr. 10 cm> (25,49*10,39+14,96*7,37)-((0,38*0,64)+(0,65*0,65)+(0,38*0,84))	m ² m ²	 374,111	 374,111
172 d.5.1	KNR 0-17 2609-05 analogia	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m ² , strefa brzegowa 6szt/m ² , strefa narożna 9 szt/m ² 1550	szt. szt.	 1 550,000	 1 550,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.5.1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, ≤ -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (25,49+10,39+14,96*7,37)+((0,38*2+0,64*2)+(0,65*2+0,65*2)+(0,38*2+0,84*2))*0,55	m ² m ²	 150,029	
				RAZEM	150,029
174 d.5.1	KNR 2-02 0609-07 analogia	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w narożnikach attyk, kominów, murków ogniowych (25,49+10,39+14,96*7,37)+((0,38*2+0,64*2)+(0,65*2+0,65*2)+(0,38*2+0,84*2))	m m	 153,215	
				RAZEM	153,215
175 d.5.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, ≤ -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (25,49+10,39+14,96*7,37)-((0,38*0,64)+(0,65*0,65)+(0,38+0,84))	m ² m ²	 144,250	
				RAZEM	144,250
176 d.5.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominowych, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, ≤ -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI ((0,38*0,64)+(0,65*0,65)+(0,38+0,84))	m ² m ²	 1,886	
				RAZEM	1,886
177 d.5.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 50,625	m ² m ²	 50,625	
				RAZEM	50,625
178 d.5.1	KNR-W 2-02 0514-01 obróbki cza- pek komino- wych listwa docis- kowa	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej ((0,38*2+0,64*2)+(0,65*2+0,65*2)+(0,38*2+0,84*2))*0,12 (((10,39+25,47+3,02+14,96+7,37)+(0,38*2+0,64*2)+(0,65*2+0,65*2)+(0,38*2+0,84*2))*0,12	m ² m ² m ²	 0,850 8,195	
				RAZEM	9,045
179 d.5.1	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej - przeróbka odsadzek 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.5.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - nowe 6,8+10,65+6,75	m m	 24,200	
				RAZEM	24,200
181 d.5.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż 4,8*3	m m	 14,400	
				RAZEM	14,400
182 d.5.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5.2		Roboty murowe			
183 d.5.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
184 d.5.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
185 d.5.2	KNR 4-01 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg. Podniesienie murka ogniowego o 25 cm) [(7,37+14,96+3,02+25,47+10,39+8,52+8,52)*0,45]*0,25	m ³ m ³	 8,803	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	RAZEM	8,803
d.5.2	0212-04	(0,38*0,64)+(0,65*0,65)+(0,38*0,84)	m ²	0,985	
				RAZEM	0,985
187	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.5.2	0349-01	((0,38*0,64)+(0,38*0,84))*0,60	m ³	0,337	
				RAZEM	0,337
188	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.5.2	0310-02	((0,38*0,64)+(0,38*0,84))*0,95	m ³	0,534	
				RAZEM	0,534
189	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typu turbowent - fi 315 mm - stal nierdzewna	szt		
d.5.2	0113-03	1	szt	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
190	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia nakryw kominów - pręty gładkie	t		
d.5.2	0290-01	0,01	t	0,010	
				RAZEM	0,010
191	KNR 2-02	Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.5.2	0219-05	((0,38*0,64)+(0,38*0,84))*0,60	m ²	0,337	
				RAZEM	0,337
192	KNR-W 2-02	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
d.5.2	0514-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	Opinia Komi-	Opłata za Opinię Kominarską po przebudowie i remoncie kominów	szt.		
d.5.2	niarska	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR 0-39	Gruntowanie kominów środkiem do hydrofobizacji - dwukrotnie kominy z cegły i tynku	m ²		
d.5.2	0114-01	kominy ((0,38*2+0,64*2)+(0,38*2+0,84*2))*1,0	m ²	4,480	
	analogia			RAZEM	4,480
195	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.5.2	2611-02	krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT, lub produkt równoważny. [(7,37+14,96+3,02+25,47+10,39+8,52+8,52)*0,45]*2	m ²	70,425	
				RAZEM	70,425
196	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.5.2	2612-08	8*0,45	m	3,600	
	kominy			RAZEM	3,600
197	KNR 0-23	Ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.5.2	2614-02	70,425	m ²	70,425	
	analogia			RAZEM	70,425
	kominy				
198	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.5.2	0901-07	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
199	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.5.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	0,390	
		0,39		RAZEM	0,390
200	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.5.2	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-	m ³	0,390	
		poczęty 1 km		RAZEM	0,390
		Krotność = 4			
		0,39			
201	analiza indy-	utylicacja gruzu	m ³		
d.5.2	widualna	0,39	m ³	0,390	
				RAZEM	0,390
5.3		Instalacja odgromowa			
202	KNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych	m		
d.5.3	N005060102	ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych			
	01000	40,43*2+10,39*3	m	112,030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNNR 5 d.5.3 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 4*4,8	m m	RAZEM 19,200	112,030 19,200
204	KNNR 5 d.5.3 N005060202 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 4*4,8	m m	RAZEM 19,200	19,200 19,200
205	KNNR 5 d.5.3 N005060903 00000 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich, wykonane z pręta stalowego ocynkowanego fi 8 mm 4	szt szt	RAZEM 4,000	4,000 4,000
206	KNNR 5 d.5.3 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
207	KNNR 5 d.5.3 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar 3	szt szt	RAZEM 3,000	3,000 3,000
6		BUDYNEK NR 6			
6.1		Roboty dekarские			
208	KNR-W 2-02 d.6.1 1609-06 analogia	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m 2	kol. kol.	2,000	2,000
209	KNR-W 4-01 d.6.1 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 28,52*2	m m	RAZEM 57,040	57,040
210	KNR-W 4-01 d.6.1 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 3,8*6	m m	RAZEM 22,800	22,800
211	KNR-W 4-01 d.6.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Opierzenie gzymsu (10,75+(0,2+1,5+1,5+0,2)*2)*0,5 pas nadrynnowy (28,52*2)*0,4	m ² m ² m ²	8,775 22,816	31,591
212	KNR-W 4-01 d.6.1 0545-06	Demontaż kominków wentylacyjnych z blachy nie nadającej się do użytku 4	szt szt	RAZEM 4,000	4,000
213	KNR 4-01 d.6.1 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
214	KNR 0-22 d.6.1 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoważnym. (28,52*5,5)*2-((0,38*1,72)+(0,38*0,86)+(0,62*0,62))	m ² m ²	312,355	312,355
215	KNR-W 2-02 d.6.1 0407-01	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. (28,52*2)*0,2*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	2,282	2,282
216	KNR 2-02 d.6.1 0609-02 analogia	Krycie dachu styropapą gr 10 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja / montaż kominków wentylacyjnych 13 szt. <styropapa jednowarstwowa lamowana EPS 100 gr. 20 cm> (28,52*5,5)*2-((0,38*1,72)+(0,38*0,86)+(0,62*0,62))	m ² m ²	312,355	312,355
217	KNR 0-17 d.6.1 2609-05 analogia	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m2, strefa brzegowa 6sz/m2, strefa narożna 9 szt/m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1520	szt.	1 520,000	
				RAZEM	1 520,000
218 d.6.1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, \leq -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI $((0,38*2+1,72*2)+(0,38*2+0,86*2)+(0,62*2+0,62*2))*0,55$	m ²		
			m ²	5,038	
				RAZEM	5,038
219 d.6.1	KNR 2-02 0609-07 analogia	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w narożnikach attyk, kominów, murków ogniowych $(2*5,5)*2+((0,38*2+1,72*2)+(0,38*2+0,86*2)+(0,62*2+0,62*2))$	m		
			m	31,160	
				RAZEM	31,160
220 d.6.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, \leq -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI $(28,52*5,5)*2-((0,38*1,72)+(0,38*0,86)+(0,62*0,62))$	m ²		
			m ²	312,355	
				RAZEM	312,355
221 d.6.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominowych, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, \leq -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI $((0,38*1,72)+(0,38*0,86)+(0,62*0,62))$	m ²		
			m ²	1,365	
				RAZEM	1,365
222 d.6.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 31,591	m ²		
			m ²	31,591	
				RAZEM	31,591
223 d.6.1	KNR-W 2-02 0514-01 obróbki cza- pek komino- wych listwa docis- kowa	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $((0,38*2+1,72*2)+(0,38*2+0,86*2)+(0,62*2+0,62*2))*0,12$ $((0,38*2+1,72*2)+(0,38*2+0,86*2)+(0,62*2+0,62*2))*0,12$	m ²		
			m ²	1,099	
			m ²	1,099	
				RAZEM	2,198
224 d.6.1	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej - przeróbka odsadzek 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.6.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - nowe 28,52*2	m		
			m	57,040	
				RAZEM	57,040
226 d.6.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż 3,8*6	m		
			m	22,800	
				RAZEM	22,800
227 d.6.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2		Roboty murowe			
228 d.6.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
229 d.6.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
230 d.6.2	KNR 4-01 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg. Podniesienie murka ogniowego o 25 cm) 10,75*0,45*0,25	m ³		
			m ³	1,209	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	RAZEM	1,209
d.6.2	0212-04	0,38*1,72+0,38*0,86	m ²	0,980	
				RAZEM	0,980
232	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.6.2	0349-01	(0,38*1,72+0,38*0,86)*0,66	m ³	0,647	
				RAZEM	0,647
233	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.6.2	0310-02	(0,38*1,72+0,38*0,86)*0,95	m ³	0,931	
				RAZEM	0,931
234	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typu turbowent - fi 315 mm - stal nierdzewna	szt		
d.6.2	0113-03	4	szt	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
235	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia nakryw kominów - pręty gładkie	t		
d.6.2	0290-01	0,01	t	0,010	
				RAZEM	0,010
236	KNR 2-02	Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.6.2	0219-05	0,38*1,72+0,38*0,86	m ²	0,980	
				RAZEM	0,980
237	Opinia Komi-	Opłata za Opinię Kominarską po przebudowie i remoncie kominów	szt.		
d.6.2	niarska	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR 0-39	Gruntowanie kominów środkiem do hydrofobizacji - dwukrotnie kominy z cegły i tynku	m ²		
d.6.2	0114-01	kominy ((0,38*2+1,72*2)+(0,38*2+0,86*2))*1,0	m ²	6,680	
	analogia			RAZEM	6,680
239	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.6.2	2611-02	krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub produkt równoważny. 10,75*0,45*2	m ²	9,675	
				RAZEM	9,675
240	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.6.2	2612-08	0,45*4	m	1,800	
	kominy			RAZEM	1,800
241	KNR 0-23	Ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.6.2	2614-02	10,45*0,45*2	m ²	9,405	
	analogia			RAZEM	9,405
	kominy				
242	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.6.2	0901-07	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
243	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.6.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	0,710	
		0,71		RAZEM	0,710
244	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.6.2	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-	m ³	0,710	
		poczęty 1 km		RAZEM	0,710
		0,71			
245	analiza indy-	utylicacja gruzu	m ³		
d.6.2	widualna	0,71	m ³	0,710	
				RAZEM	0,710
6.3		Instalacja odgromowa			
246	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych	m		
d.6.3	N005060102	ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m	129,560	
	01000	28,52*3+5,5*2*4		RAZEM	129,560
247	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych	m		
d.6.3	N005060103	ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	19,200	
	01000	4*4,8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m	RAZEM	19,200
d.6.3	N005060202	4*4,8	m	19,200	
				RAZEM	19,200
249	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich, wykonane z pręta stalowego ocynkowanego fi 8 mm	szt		
d.6.3	N005060903	6	szt	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
250	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
d.6.3	N005130403	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt		
d.6.3	N005130404	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7		BUDYNEK NR 7			
7.1		Roboty dekarские			
252	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 8 m	kol.		
d.7.1	1609-06	2	kol.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
253	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
d.7.1	0545-03	18,0*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
254	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
d.7.1	0545-05	6,8*2+3,5*2	m	20,600	
				RAZEM	20,600
255	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.7.1	0545-08	Opierzenie gzymsu (5,05*2+18,0+10,5*2)*0,6	m ²	29,460	
		pas nadrynnowy (18,0*2)*0,4	m ²	14,400	
				RAZEM	43,860
256	KNR-W 4-01	Demontaż kominków wentylacyjnych z blachy nie nadającej się do użytku	szt		
d.7.1	0545-06	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
257	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ²	szt.		
d.7.1	0519-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
258	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem	m ²		
d.7.1	0528-01	warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoważnym (18,0*5,05+18,0*10,5)-(0,51*1,2)	m ²	279,288	
	analogia			RAZEM	279,288
259	KNR-W 2-02	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. (18,0*2)*0,2*0,2	m ³ drew.		
d.7.1	0407-01		m ³ drew.	1,440	
				RAZEM	1,440
260	KNR 2-02	Krycie dachu styropapą gr 20 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja /	m ²		
d.7.1	0609-02	montaż kominków wentylacyjnych 13 szt. <styropapa jednowarstwowa lamowana EPS 100 gr. 20 cm> (18,0*5,05+18,0*10,5)-(0,51*1,2)	m ²	279,288	
	analogia			RAZEM	279,288
261	KNR 0-17	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m ² , strefa brzegowa 6szt/m ² , strefa narożna 9 szt/m ²	szt.		
d.7.1	2609-05	1320	szt.	1 320,000	
	analogia			RAZEM	1 320,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.7.1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, \leq -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (18,0+5,05*2+18,0+2*10,5)+(0,51*2+1,2*2)*0,55	m ² m ²	 68,981	 68,981
				RAZEM	
263 d.7.1	KNR 2-02 0609-07 analogia	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w narożnikach attyk, kominów, murków ogniowych (18,0+5,05*2+18,0+2*10,5)+(0,51*2+1,2*2)	m m	 70,520	 70,520
				RAZEM	
264 d.7.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, \leq -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (18,0*5,05+18,0*10,5)-(0,51*1,2)	m ² m ²	 279,288	 279,288
				RAZEM	
265 d.7.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pokrycie czapek kominowych, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, \leq -25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI. (0,51*1,2)	m ² m ²	 0,612	 0,612
				RAZEM	
266 d.7.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 43,86	m ² m ²	 43,860	 43,860
				RAZEM	
267 d.7.1	KNR-W 2-02 0514-01 obróbki cza- pek komino- wych listwa docis- kowa	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (0,51*2+1,2*2)*0,12 (0,51*2+1,2*2)*0,12	m ² m ² m ²	 0,410 0,410	 0,410 0,410
				RAZEM	
268 d.7.1	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej - przeróbka odsadzek 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
269 d.7.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - nowe 18,0*2	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	
270 d.7.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż 6,8*2+3,5*2	m m	 20,600	 20,600
				RAZEM	
271 d.7.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
7.2		Roboty murowe			
272 d.7.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	
273 d.7.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	
274 d.7.2	KNR 4-01 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg. Podniesienie murka ogniowego o 25 cm) (5,05*2+18,0+10,5*2)*0,45*0,25	m ³ m ³	 5,524	 5,524
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.7.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0,61*1,35	m ² m ²	 0,824	
				RAZEM	0,824
276 d.7.2	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0,51*1,25	m ³ m ³	 0,638	
				RAZEM	0,638
277 d.7.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,51*1,2*1,0	m ³ m ³	 0,612	
				RAZEM	0,612
278 d.7.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia nakryw kominów - pręty gładkie 0,01	t t	 0,010	
				RAZEM	0,010
279 d.7.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy żelbetowe kominów o średniej grubości 7 cm 0,61*1,35	m ² m ²	 0,824	
				RAZEM	0,824
280 d.7.2	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.7.2	Opinia Komi- niarska	Opłata za Opinię Komiariarską po przebudowie i remoncie kominów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.7.2	KNR 0-39 0114-01 analogia kominy	Gruntowanie kominów środkiem do hydrofobizacji - dwukrotnie kominy z cegły i tynku (0,51*2+1,2*2)*1,0	m ² m ²	 3,420	
				RAZEM	3,420
283 d.7.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub produkt równoważny. (5,05*2+18,0+10,5*2)*0,45*2	m ² m ²	 44,190	
				RAZEM	44,190
284 d.7.2	KNR 0-23 2612-08 kominy	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0,45*6	m m	 2,700	
				RAZEM	2,700
285 d.7.2	KNR 0-23 2614-02 analogia kominy	Ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (5,05*2+18,0+10,5*2)*0,45*2	m ² m ²	 44,190	
				RAZEM	44,190
286 d.7.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
287 d.7.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1,12	m ³ m ³	 1,120	
				RAZEM	1,120
288 d.7.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 1,12	m ³ m ³	 1,120	
				RAZEM	1,120
289 d.7.2	analiza indywidualna	utylicacja gruzu 1,12	m ³ m ³	 1,120	
				RAZEM	1,120
7.3		Instalacja odgromowa			
290 d.7.3	KNNR 5 N005060102 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych 18,0*3+10,05*3+5,05*3	m m	 99,300	
				RAZEM	99,300
291 d.7.3	KNNR 5 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 6*5,8	m m	 34,800	
				RAZEM	34,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.7.3	KNNR 5 N005060202 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 6*5,8	m m	 34,800	 34,800
293 d.7.3	KNNR 5 N005060903 00000 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich, wykonane z pręta stalowego ocynkowanego fi 8 mm 6	szt szt	 6,000	 6,000
294 d.7.3	KNNR 5 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	 1,000
295 d.7.3	KNNR 5 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar 3	szt szt	 3,000	 3,000
8		ŁĄCZNIK NR 8		RAZEM	
8.1		Roboty dekarские			
296 d.8.1	KNR-W 2-02 1609-06 analogia	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 8 m 1	kol. kol.	 1,000	 1,000
297 d.8.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 5,8	m m	 5,800	 5,800
298 d.8.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 3,0	m m	 3,000	 3,000
299 d.8.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Opierzenie gzymsu (5,8)*0,35 pas nadrynnowy (5,8)*0,4	m ² m ² m ²	 2,030 2,320	 4,350
300 d.8.1	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoznacznym 5,8*2,53	m ² m ²	 14,674	 14,674
301 d.8.1	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. (5,8*2)*0,2*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,464	 0,464
302 d.8.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	Krycie dachu styropapą gr 20 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja / montaż kominków wentylacyjnych 1szt. <styropapa jednowarstwowa lamonowana EPS 100 gr. 20 cm> 5,8*2,53	m ² m ²	 14,674	 14,674
303 d.8.1	KNR 0-17 2609-05 analogia	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m2, strefa brzegowa 6sz/m2, strefa narożna 9 szt/m2 88	szt. szt.	 88,000	 88,000
304 d.8.1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI 5,8*2,53	m ² m ²	 14,674	 14,674
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.8.1	KNR 2-02 0609-07 analogia	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w narożnikach attyk, kominów, murków ogniowych 2,53*2	m m	 5,060	
				RAZEM	5,060
306 d.8.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliestr; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI 5,8*2,53	m ² m ²	 14,674	
				RAZEM	14,674
307 d.8.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (5,8*2)*0,45	m ² m ²	 5,220	
				RAZEM	5,220
308 d.8.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - nowe 5,8	m m	 5,800	
				RAZEM	5,800
309 d.8.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
8.2		Instalacja odgromowa			
310 d.8.2	KNNR 5 N005060102 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych 5,8*2+2,53*2	m m	 16,660	
				RAZEM	16,660
311 d.8.2	KNNR 5 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 4*3,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
312 d.8.2	KNNR 5 N005060202 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 4*3,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
313 d.8.2	KNNR 5 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.8.2	KNNR 5 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
9		ŁĄCZNIK NR 9			
9.1		Roboty dekarskie			
315 d.9.1	KNR-W 2-02 1609-06 analogia	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 3 m 1	kol. kol.	 1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.9.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 5,9	m m	 5,900	
				RAZEM	5,900
317 d.9.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 3,8	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
318 d.9.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Opierzenie gzymsu 5,9*0,35 pas nadrynnowy 4,2*0,4	m ² m ² m ²	 2,065 1,680	
				RAZEM	3,745

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.9.1	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoważnym 4,2*5,9	m ² m ²	 24,780	
				RAZEM	24,780
320 d.9.1	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. (5,9+4,2)*0,2*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,404	
				RAZEM	0,404
321 d.9.1	KNR 2-02 0609-02 analogia	Krycie dachu styropapą gr 10 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja / montaż kominków wentylacyjnych 1 szt. <styropapa jednowarstwowa lamono-wana EPS 100 gr. 10 cm> 5,9*4,2	m ² m ²	 24,780	
				RAZEM	24,780
322 d.9.1	KNR 0-17 2609-05 analogia	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m2, strefa brzegowa 6sz/m2, strefa narożna 9 szt/m2 148	szt. szt.	 148,000	
				RAZEM	148,000
323 d.9.1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =/<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłuże-nie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWO-NA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI (4,2*2)*0,55	m ² m ²	 4,620	
				RAZEM	4,620
324 d.9.1	KNR 2-02 0609-07 analogia	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w na-rożnikach attyk, kominów, murków ogniowych 4,2*2	m m	 8,400	
				RAZEM	8,400
325 d.9.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrze-walna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego kry-cia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =/<-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpo-przek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI 5,9*4,2	m ² m ²	 24,780	
				RAZEM	24,780
326 d.9.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn-kowanej 5,9*0,45	m ² m ²	 2,655	
				RAZEM	2,655
327 d.9.1	KNR-W 2-02 0514-01 listwa docis-kowa	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4,2*0,12	m ² m ²	 0,504	
				RAZEM	0,504
328 d.9.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej póło-kragłych o śr. 15 cm - nowe 5,9	m m	 5,900	
				RAZEM	5,900
329 d.9.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
9.2		Instalacja odgromowa			
330 d.9.2	KNNR 5 N005060102 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych 5,9*4,2	m m	 24,780	
				RAZEM	24,780
331 d.9.2	KNNR 5 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 4*3,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.9.2	KNNR 5 N005060202 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 4*3,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
333 d.9.2	KNNR 5 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.9.2	KNNR 5 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
10		PRZEDSIĘWZIECIE NR 10			
10.1		Roboty dekarские			
335 d.10. 1609-06 1 analogia	KNR-W 2-02 1609-06 1 analogia	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 3 m 1	kol. kol.	 1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.10. 0545-03 1	KNR-W 4-01 0545-03 1	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
337 d.10. 0545-05 1	KNR-W 4-01 0545-05 1	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 3,8	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
338 d.10. 0545-08 1	KNR-W 4-01 0545-08 1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Opierzenie gzymsu 3,25*2*0,35 pas nadrynnowy 4,5*0,4	m ² m ² m ²	 2,275 1,800	
				RAZEM	4,075
339 d.10. 0528-01 1 analogia	KNR 0-22 0528-01 1 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. IZOCHAN IZOBUD WL lub równoważnym 4,5*3,25	m ² m ²	 14,625	
				RAZEM	14,625
340 d.10. 0407-01 1	KNR-W 2-02 0407-01 1	Podwaliny do styropapy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. (3,25+4,5+3,25)*0,2*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,440	
				RAZEM	0,440
341 d.10. 0609-02 1 analogia	KNR 2-02 0609-02 1 analogia	Krycie dachu styropapą gr 10 cm na podłożu betonowym /bez zrywania starej papy - tylko renowacja / montaż kominków wentylacyjnych 1 szt. <styropapa jednowarstwowa lamowana EPS 100 gr. 10 cm> 4,5*3,25	m ² m ²	 14,625	
				RAZEM	14,625
342 d.10. 2609-05 1 analogia	KNR 0-17 2609-05 1 analogia	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne strefa środkowa 4 szt./m ² , strefa brzegowa 6sz/m ² , strefa narożna 9 szt/m ² 87	szt. szt.	 87,000	
				RAZEM	87,000
343 d.10. 0504-03 1 analogia	KNR-W 2-02 0504-03 1 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =/-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm)(Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI SS. 4,5*2*0,55	m ² m ²	 4,950	
				RAZEM	4,950
344 d.10. 0609-07 1 analogia	KNR 2-02 0609-07 1 analogia	Wstawienie klinów styropianowych trójkątnych 10x10 oklejonych papą w narożnikach attyk, kominów, murków ogniowych 4,5	m m	 4,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.10. 1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo, Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS, lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych: papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS; Grubość - 5,2 (+/-2) mm; Osnowa - poliester; Rodzaj asfaltu, giętość - mod SBS, =/≤-25 st.C; Siła rozciągająca (N/50mm) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 1200(+/-200)/900(+/-200); Wydłużenie (%) (Wzdłuż/Wpoprzek) - 50(+/-15)/50(+/-15), Rodzaj posypki - CZERWONA, Klasyfikacja ogniowa - Broof(t1)/NRO/REI 4,5*3,25	m ²	RAZEM	4,500
			m ²	14,625	
346 d.10. 1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	RAZEM	14,625
		3,25+4,5+3,25*0,45	m ²	9,213	
				RAZEM	9,213
347 d.10. 1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	listwa dociskowa	3,25*0,12	m ²	0,390	
				RAZEM	0,390
348 d.10. 1	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - nowe	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
349 d.10. 1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10.2		Instalacja odgromowa			
350 d.10. 2	KNNR 5 N005060102 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m		
		3,25+4,5+3,25	m	11,000	
				RAZEM	11,000
351 d.10. 2	KNNR 5 N005060103 01000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		2*3,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
352 d.10. 2	KNNR 5 N005060202 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
		2*3,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
353 d.10. 2	KNNR 5 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.10. 2	KNNR 5 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000