

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pokrycia dachowego - Libiąż - 11 Listopada 2 - PKO</b>		
1	Element	<b>Remont pokrycia dachowego - demontaż i ponowny montaż odgromu, wymiana blacharki ogniomuru, naprawa pokrycia (wklejenie łąt), remont kominów, zerwanie papy i styropapy wraz z wywozem i utylizacją, wymiana wpustów dachowych, uszczelnienie pokrycia w technologii Suprabit (Suprabit + włóknina) lub równoważnej.</b>		
1.1	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część A	12,10+13,50+5,00+5,00	35,600	
	część B	1,00+1,50+12,60+11,20+14,00+10,20+1,30+1,00	52,800	
		RAZEM:	88,400	m
1.2	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część A	20	20,000	
	część B	15	15,000	
		RAZEM:	35,000	szt
1.3	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część A			
	mur ogniowy	$(0,20+0,06+0,06)*(12,10+1,00)$	4,192	
		$(0,20+0,06+0,06)*(13,50+1,00)$	4,640	
	część B			
	mur ogniowy	$(0,30+0,06+0,06)*(12,60+1,30+1,50)$	6,468	
		$(0,20+0,06+0,06)*(1,00+11,20+10,20+1,00)$	7,488	
		RAZEM:	22,788	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład - zerwanie papy z płyt styropianowych, ogniomuru oraz podstawy kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część A		
		powierzchnia		
		12,10*5,50		66,550
		10,20*8,00		81,600
		0,15*(5,50+1,70+8,00)		2,280
		wywinęcie na komin		
		1 0,30*(0,40*2+1,40*2)		1,080
		2 0,30*(0,40*2+2,40*2)		1,680
		3 0,30*(0,40*2+1,80*2)		1,320
		4 0,30*(0,40*2+1,00*2)		0,840
		5 0,30*(0,70*2+1,30*2)		1,200
		6 0,30*(0,40*2+1,40*2)		1,080
		mur ogniowy		
		0,20*12,10		2,420
		0,20*6,80*2		2,720
		6,80*0,50		3,400
		(10,20+1,70)*0,70		8,330
		część B		
		powierzchnia		
		12,60*1,30		16,380
		10,20*(1,50+12,60)		143,820
		0,15*14,00		2,100
		komin		
		1 0,30*(1,40*2+0,90*2)		1,380
		2 0,30*(0,40*2+0,90*2)		0,780
		3 0,30*(0,40*2+0,55*2)		0,570
		4 0,30*(0,40*2+0,60*2)		0,600
		5 0,30*(0,40*2+0,95*2)		0,810
		6 0,30*(0,40*2+0,95*2)		0,810
		7 0,30*(0,40*2+1,40*2)		1,080
		8 0,30*(0,40*2+0,50*2)		0,540
		9 0,30*(0,40*2+1,00*2)		0,840
		10 0,30*(0,40*2+1,70*2)		1,260
		ogniomur		
		0,20*(10,20+1,50+1,30+12,60+11,20)		7,360
		RAZEM:	352,830	m2
				352,830
1.5	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład - analogia - zerwanie płyt styropianowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część A		
		powierzchnia		
		12,10*5,50		66,550
		10,20*8,00		81,600
		część B		
		powierzchnia		
		12,60*1,30		16,380
		10,20*(1,50+12,60)		143,820
		RAZEM:	308,350	m2
				308,350
1.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - analogia - oczyszczenie powierzchni dachu po zdjęciu styropapy. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		308,350		308,350
		RAZEM:	308,350	m2
				308,350
1.7	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia ( naprawa pęcherzy, pęknięć przyjęto 10% powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część A		
		149,00*10%		14,900
		część B		
		160,2*10%		16,020
		RAZEM:	30,920	m2
				30,920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ok. 20% - kominy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	część A			
	kominy			
	1	$1,00*(0,40*2+1,40*2)*20\%$	0,720	
	2	$1,00*(0,40*2+2,40*2)*20\%$	1,120	
	3	$1,00*(0,40*2+1,80*2)*20\%$	0,880	
	4	$1,00*(0,40*2+1,00*2)*20\%$	0,560	
	5	$1,00*(0,70*2+1,30*2)*20\%$	0,800	
	6	$1,00*(0,40*2+1,40*2)*20\%$	0,720	
	część B			
	kominy			
	1	$1,00*(1,40*2+0,90*2)*20\%$	0,920	
	2	$1,00*(0,40*2+0,90*2)*20\%$	0,520	
	3	$1,00*(0,40*2+0,55*2)*20\%$	0,380	
	4	$1,00*(0,40*2+0,60*2)*20\%$	0,400	
	5	$1,00*(0,40*2+0,95*2)*20\%$	0,540	
	6	$1,00*(0,40*2+0,95*2)*20\%$	0,540	
	7	$1,00*(0,40*2+1,40*2)*20\%$	0,720	
	8	$1,00*(0,40*2+0,50*2)*20\%$	0,360	
	9	$1,00*(0,40*2+1,00*2)*20\%$	0,560	
	10	$1,00*(0,40*2+1,70*2)*20\%$	0,840	
		RAZEM:	10,580	m2 10,580
1.9	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) - ok. 20% - kominy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$52,90*20\%$	10,580	
		RAZEM:	10,580	m2 10,580
1.10	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - analogia - wyklejenie wraz z wykształceniem kapinosu czapek kominowych papą termozgrzewalną - kominy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	część A			
	kominy			
	1	$(0,40+0,20)*(1,40+0,20)$	0,960	
	2	$(0,40+0,20)*(2,40+0,20)$	1,560	
	3	$(0,40+0,20)*(1,80+0,20)$	1,200	
	4	$(0,40+0,20)*(1,00+0,20)$	0,720	
	5	$(0,70+0,20)*(1,30+0,20)$	1,350	
	6	$(0,40+0,20)*(1,40+0,20)$	0,960	
	część B			
	kominy			
	1	$(1,40+0,20)*(0,90+0,20)$	1,760	
	2	$(0,40+0,20)*(0,90+0,20)$	0,660	
	3	$(0,40+0,20)*(0,55+0,20)$	0,450	
	4	$(0,40+0,20)*(0,60+0,20)$	0,480	
	5	$(0,40+0,20)*(0,95+0,20)$	0,690	
	6	$(0,40+0,20)*(0,95+0,20)$	0,690	
	7	$(0,40+0,20)*(1,40+0,20)$	0,960	
	8	$(0,40+0,20)*(0,50+0,20)$	0,420	
	9	$(0,40+0,20)*(1,00+0,20)$	0,720	
	10	$(0,40+0,20)*(1,70+0,20)$	1,140	
		RAZEM:	14,720	m2 14,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - kominy - analogia - przemalowanie kominów masą Suprabit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część A		
		kominy		
		1	0,80*(0,40*2+1,40*2)	2,880
		2	0,80*(0,40*2+2,40*2)	4,480
		3	0,80*(0,40*2+1,80*2)	3,520
		4	0,80*(0,40*2+1,00*2)	2,240
		5	0,80*(0,70*2+1,30*2)	3,200
		6	0,80*(0,40*2+1,40*2)	2,880
		część B		
		kominy		
		1	0,80*(1,40*2+0,90*2)	3,680
		2	0,80*(0,40*2+0,90*2)	2,080
		3	0,80*(0,40*2+0,55*2)	1,520
		4	0,80*(0,40*2+0,60*2)	1,600
		5	0,80*(0,40*2+0,95*2)	2,160
		6	0,80*(0,40*2+0,95*2)	2,160
		7	0,80*(0,40*2+1,40*2)	2,880
		8	0,80*(0,40*2+0,50*2)	1,440
		9	0,80*(0,40*2+1,00*2)	2,240
		10	0,80*(0,40*2+1,70*2)	3,360
		RAZEM:	42,320	m2
				42,320
1.12	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry - analogia - zabezpieczenie otworów wylotowych na kominach - siatka ocynkowana, oczka 1x1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część A		
		kominy		
		1	1,40*0,40	0,560
		2	2,40*0,40	0,960
		3	1,80*0,40	0,720
		4	1,00*0,40	0,400
		6	1,40*0,40	0,560
		część B		
		kominy		
		2	0,90*0,40	0,360
		3	0,55*0,40	0,220
		4	0,60*0,40	0,240
		5	0,95*0,40	0,380
		6	0,95*0,40	0,380
		7	1,40*0,40	0,560
		8	0,50*0,40	0,200
		9	1,00*0,40	0,400
		10	1,70*0,40	0,680
		RAZEM:	6,620	m2
				6,620
1.13	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB szerokości 20 cm, pod obróbki blacharskie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki dachu		
			1,00+12,10+13,50	26,600
			1,00+10,20+11,20+1,00	23,400
			1,50+1,30+12,60	15,400
		RAZEM:	65,400	m
				65,400
1.14	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru na rąbek stojący, blacha c. brąz gr 0,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część A		
		mur ogniowy	(0,03+0,05+0,05+0,25)*(1,00+12,10+13,50)	10,108
		część B		
		mur ogniowy	(0,03+0,05+0,05+0,25)*(1,00+10,20+11,20+1,00)	8,892
			(0,03+0,05+0,05+0,45)*(1,50+1,30+12,60)	8,932
		RAZEM:	27,932	m2
				27,932

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	Kalkulacja własna	Wymiana wpustu dachowego.(wpust pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej - dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część A	1,00	1,000	
	część B	1,00	1,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
1.16	Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnienia w technologii bezspoinowej wraz z wklejeniem włókniny w technologii Suprabit lub równoważnej (powierzchnia + wywinęcie na kominy i ogniomury)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część A			
	powierzchnia	12,10*5,50	66,550	
		10,20*8,00	81,600	
		0,15*(5,50+1,70+8,00)	2,280	
	wywinęcie na kominy			
	1	0,30*(0,40*2+1,40*2)	1,080	
	2	0,30*(0,40*2+2,40*2)	1,680	
	3	0,30*(0,40*2+1,80*2)	1,320	
	4	0,30*(0,40*2+1,00*2)	0,840	
	5	0,30*(0,70*2+1,30*2)	1,200	
	6	0,30*(0,40*2+1,40*2)	1,080	
	mur ogniowy	0,20*12,10	2,420	
		0,20*6,80*2	2,720	
		6,80*0,50	3,400	
		(10,20+1,70)*0,70	8,330	
	część B			
	powierzchnia	12,60*1,30	16,380	
		10,20*(1,50+12,60)	143,820	
		0,15*14,00	2,100	
	kominy			
	1	0,30*(1,40*2+0,90*2)	1,380	
	2	0,30*(0,40*2+0,90*2)	0,780	
	3	0,30*(0,40*2+0,55*2)	0,570	
	4	0,30*(0,40*2+0,60*2)	0,600	
	5	0,30*(0,40*2+0,95*2)	0,810	
	6	0,30*(0,40*2+0,95*2)	0,810	
	7	0,30*(0,40*2+1,40*2)	1,080	
	8	0,30*(0,40*2+0,50*2)	0,540	
	9	0,30*(0,40*2+1,00*2)	0,840	
	10	0,30*(0,40*2+1,70*2)	1,260	
	ogniomur	0,20*(10,20+1,50+1,30+12,60+11,20)	7,360	
		RAZEM:	352,830	m2 352,830
1.17	KNNRW 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej, nienapężane, poziome mocowane na wspornikach klejonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,40	88,400	
		RAZEM:	88,400	m 88,400
1.18	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km - analogia - wywóz styropianu i papy z rozbiórk.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część A			
	styropian	148,150*0,15	22,223	
	papa	172,22*0,008	1,378	
	część B			
	styropian	160,200*0,15	24,030	
	papa	178,330*0,008	1,427	
		RAZEM:	49,058	m3 49,058

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - analogia - wywóz styropianu i papy z rozbiórki. Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część A		
			23,601	23,601
		część B		
			25,457	25,457
		RAZEM:		49,058
				m3
				49,058
1.20	Kalkulacja własna	Utylizacja styropianu z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		waga 1m3 styropianu - 30 kg		
		część A		
		styropian	148,150*0,15*0,030	0,667
		część B		
		styropian	160,200*0,15*0,030	0,721
		RAZEM:		1,388
				t
				1,388
1.21	Kalkulacja własna	Utylizacja papy z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grubość 10,00 mm; waga 1m2 gr 8 mm - 10 kg		
		część A		
		papa	(174,5*10,00)/1000	1,745
		część B		
		papa	(178,330*10,00)/1000	1,783
		RAZEM:		3,528
				t
				3,528