

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Położenie papy na istniejącym dachu bud. dobudowany**
Budowa: **ul.A.Mickiewicza 4, w Lubawce**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty dekarские**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261910-6 Naprawa dachów
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne
roboty specjalistyczne
Zamawiający: **Gmina Lubawka**
Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Położenie papy na istniejącym dachu bud. dobudowany Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1), WYMAGANE REI-30 przy istniejącym dociepleniu z wełny mineralnej grubości 15 cm	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Położenie papy na istniejącym dachu bud. dobudowany netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261910-6 Naprawa dachów 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne Położenie papy na istniejącym dachu bud. dobudowany			
1	Element	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261910-6 Naprawa dachów 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1), WYMGAGANE REI-30 przy istniejącym dociepleniu z wełny mineralnej grubości 15 cm			
1	KNR 22/529/3	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, włązy dachowe- ANALOGIA- naświetla w stropie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Naświetla	(2,8+1,8)*4	18,400000	
			RAZEM:	18,400000	
				mb	18,400
2	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5`cm szerokości papy - ANALOGIA - NAŚWIETLA W STROPIE- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18.400	18,400000	
			RAZEM:	18,400000	
				mb	18,400
2	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5`cm szerokości papy - ANALOGIA - NAŚWIETLA W STROPIE- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18.400	18,400000	
			RAZEM:	18,400000	
				mb	18,400
2	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5`cm szerokości papy - ANALOGIA - NAŚWIETLA W STROPIE- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18.400*0,5	9,200000	
			RAZEM:	9,200000	
				m2	9,200
3	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30`cm- Mury ogniowe- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) Papa termozgrzewalna FireSmart Solo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ogniomuty szczyt + na granicy z istn szkołą	21,10+14,0	35,100000	
			RAZEM:	35,100000	
				mb	35,100
5	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5`cm szerokości papy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			35.100	35,100000	
			RAZEM:	35,100000	
				mb	35,100
6	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy- ANALOGIA - papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kominy	(0,9*0,9)*2+(1,15+1,80)*2+(1,95+0,9)*2+(0,65+0,9)*2+(0,8+0,5)*2+(1,45+1,45)*2+(1,45+1,20)*2+(2,50+1,15)*2+(1,10+1,95)*2	43,420000	
		Stopli na ranach żelberowych	1,0*4	4,000000	
			RAZEM:	47,420000	
				mb	47,420

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża-ANALOGIA-Likwidacja sfałdowań i podklejenie papy oraz odcięcie odklejonych obróbek kominów.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia dachu	681,40		681,400000	
	MINYS kominy i naświetla	$-(0,9*0,9)+(1,15*1,80)+(1,95*0,9)+(0,65*0,9)+(0,8*0,5)+(1,45*1,45)*(1,45*1,20)+(2,50*1,15)+(1,10*1,95)+(2,8*1,8)*4$		-34,458350	
		RAZEM:		646,941650	
			m2	646,942	
8	KNR 914/201/4	Jednowarstwowe, renowacyjne krycie dachów papą z drobną naprawą istniejącego pokrycia, grubości mm, gwarancja 15 lat- ANALOGIA - WYMAGANE EI30- Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) np Icopal Fire Smart Duo Top Szybki Profil SBS lub równoważny			
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia dachu po zminusowaniu kominów o naświetli	646.942		646,942000	
		RAZEM:		646,942000	
			m2	646,942	
9	Koszty jednorazowe sprzętu	Sprzęt do bezpłomieniowego łączenia pap oraz urządzenia do zgrzewania pokryć z papy termozgrzewalnej. 100,0 km			
			Il.dow.	2	
10	KNR 924/209/6	Wykonanie boniowania, przyklejenie profili - ANALOGIA - Przyklejenie klina dachowego z wełny mineralnej 50/50/1000 (1szt.=1mb) 50mmx50mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(18.400+35.100+47.420)		100,920000	
		RAZEM:		100,920000	
			m	100,920	
11	Kalkulacja indywidualna	Montaż aluminiowej listwy dociskowej na zakończeniu wywiniętej papy na ściany wraz z uszczelnieniem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		18.400+35.100+47.420		100,920000	
		RAZEM:		100,920000	
			mb	100,920	
12	Kalkulacja indywidualna	Lokalizacja nieszczelności w miejscach powstania zacieków z dachu z naprawą poprzez wklejenie łąt			
			szt	4	
13	KNR 401/533/1	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha z cynku- ANALOGIA- miejscowa naprawa pasów nadrynnowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,0*0,42		1,680000	
		RAZEM:		1,680000	
			m2	1,680	
14	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - ANALOGIA- Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej poziomej - DEMONRAŻ I PONOWNY MONTAŻ			
			m	130	
15	Kalkulacja indywidualna	Wymiana i uzupełnienie kominków wentylacyjnych połączeni dachowej pokrytej papą O 110 mm - wysokość 350 mm			
			m2	15	
16	KNR 914/301/1	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.- ANALOGIA - obróbiecie kominków wentylacyjnych połączeni dachowej oraz wywiewek dachowych.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15+8		23,000000	
		RAZEM:		23,000000	
			szt	23	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Położenie papy na istniejącym dachu bud. dobudowany			.		
1	Element	Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1), WYMAGANE REI-30 przy istniejącym dociepleniu z wełny mineralnej grubości 15 cm					
1	KNR 22/529/3	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, włązy dachowe- ANALOGIA- naświetla w stropie	mb	18,400			
2	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5`cm szerokości papy - ANALOGIA - NAŚWIETLA W STROPIE- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)	mb	18,400	2		
3	KNNR 3/503/4 (1)	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym- ANALOGIA - Istniejące odklejone obróbki opierające naświetla w stropie	m2	9,200			
4	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30`cm- Mury ogniowe- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) Papa termozgrzewalna FireSmart Solo	mb	35,100			
5	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5`cm szerokości papy	mb	35,100	4		
6	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy- ANALOGIA - papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)	mb	47,420			
7	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża-ANALOGIA-Likwidacja sfałdowań i podklejenie papy oraz odcięcie odklejonych obróbek kominów.	m2	646,942			
8	KNR 914/201/4	Jednowarstwowe, renowacyjne krycie dachów papą z drobną naprawą istniejącego pokrycia, grubości mm, gwarancja 15 lat- ANALOGIA - WYMAGANE EI30- Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) np Icopal Fire Smart Duo Top Szybki Profil SBS lub równoważny	m2	646,942			
9	Koszty jednorazowe sprzętu	Sprzęt do bezplomieniowego łączenia pap oraz urządzenia do zgrzewania pokryć z papy termozgrzewalnej. 100,0 km	Il.dow.	2			
10	KNR 924/209/6	Wykonanie boniowania, przyklejenie profili - ANALOGIA - Przyklejenie klina dachowego z wełny mineralnej 50/50/1000 (1szt.=1mb) 50mmx50mm	m	100,920			
11	Kalkulacja indywidualna	Montaż aluminiowej listwy dociskowej na zakończeniu wywiniętej papy na ściany wraz z uszczelnieniem	mb	100,920			
12	Kalkulacja indywidualna	Lokalizacja nieszczelności w miejscach powstania zacieków z dachu z naprawą poprzez wklejenie łań	szt	4			
13	KNR 401/533/1	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha z cynku- ANALOGIA- miejscowa naprawa pasów nadrynnowych	m2	1,680			
14	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - ANALOGIA- Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej poziomej - DEMONRAŻ I PONOWNY MONTAŻ	m	130			
15	Kalkulacja indywidualna	Wymiana i uzupełnienie kominków wentylacyjnych połąci dachowej pokrytej papą O 110 mm - wysokość 350 mm	m2	15			
16	KNR 914/301/1	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.- ANALOGIA - obrobienie kominków wentylacyjnych połąci dachowej oraz wywiewek dachowych.	szt	23			

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Położenie papy na istniejącym dachu bud. dobudowany					
1	Element	Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1), WYMAGANE REI-30 przy istniejącym dociepleniu z wełny mineralnej grubości 15 cm					
1	KNR 22/529/3	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, włązy dachowe- ANALOGIA- naświetla w stropie	mb		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,263	0,26300		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna FireSmart Solo	m2	0,483	0,48300		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,07	0,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0009	0,00090		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,00170		
2	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5`cm szerokości papy - ANALOGIA - NAŚWIETLA W STROPIE- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)	mb		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,033	0,03300		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna FireSmart Solo	m2	0,054	0,05400		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,079	0,07900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,00010		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
3	KNNR 3/503/4 (1)	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym- ANALOGIA - Istniejące odklejone obróbki opierające naświetla w stropie	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,73	0,73000		
		Materiały					
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	0,38000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Żuraw okienny	m-g	0,02	0,02000		
4	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30`cm- Mury ogniowe- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)					
		Papa termozgrzewalna FireSmart Solo	mb		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,253	0,25300		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna FireSmart Solo	m2	0,322	0,32200		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,047	0,04700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0006	0,00060		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00110		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	KNR 22/529/5	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5` cm szerokości papy	mb		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,033	0,03300		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna FireSmart Solo	m2	0,054	0,05400		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,079	0,07900		
		Nakłady pomocnicze					
6	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy- ANALOGIA - papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)	mb		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,245	0,24500		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna FireSmart Solo	m2	0,346	0,34600		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,048	0,04800		
		Nakłady pomocnicze					
7	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża-ANALOGIA-Likwidacja sfałdowań i podklejenie papy oraz odcięcie odklejonych obróbek kominów.	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,1125	0,11250		
		Materiały					
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	1,6	1,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8	KNR 914/201/4	Jednowarstwowe, renowacyjne krycie dachów papą z drobną naprawą istniejącego pokrycia, grubości mm, gwarancja 15 lat- ANALOGIA - WYMAGANE EI30- Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) np Icopal Fire Smart Duo Top Szybki Profil SBS lub równoważny	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,188	0,18800		
		Materiały					
		Bitumiczny preparat modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania podłoża SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS głęboko penetrujący, szybkoschnący, opak. 10 dm3 (Icopal SA Zduńska Wola)	dm3	0,205	0,20500		
		Papa termozgrzewalna FireSmart Solo	m2	1,17	1,17000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,13	0,13000		
9	Koszty jednorazowe sprzętu	Sprzęt do bezpłomieniowego łączenia pap oraz urządzenia do zgrzewania pokryć z papy termozgrzewalnej. 100,0 km	Il.dow.		1		
		Sprzęt					
10	KNR 924/209/6	Wykonanie boniowania, przyklejenie profili - ANALOGIA - Przyklejenie klina dachowego z wełny mineralnej 50/50/1000 (1szt.=1mb) 50mmx50mm	m		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,205	0,20500		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa BOLIX E elastyczna, opak. 25 kg (BOLIX SA Żywiec) KLIN DACHOWY z wełny mineralnej 50/50/1000	kg mb	0,61 1,015	0,61000 1,01500		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
11	Kalkulacja indywidualna	Montaż aluminiowej listwy dociskowej na zakończeniu wywiniętej papy na ściany wraz z uszczelnieniem	mb		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Listwa kominowa lub przyścienna - aluminium polimerowy uszczelniacz Icopal ms / 112 Kołki kotwiące	m dm3 szt	1,05 0,023 0,25	1,05000 0,02300 0,25000		
12	Kalkulacja indywidualna	Lokalizacja nieszczelności w miejscach powstania zacieków z dachu z naprawą poprzez wklejenie łąt	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna FireSmart Duo-Top	M2	1,05	1,05000		
13	KNR 401/533/1	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha z cynku- ANALOGIA- miejscowa naprawa pasów nadrynnowych	m2		1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,99	1,99000		
		Materiały					
		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	4,86	4,86000		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi'0.50-0.55' mm	kg	0,012	0,01200		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,06000		
		Kwas solny techniczny	kg	0,022	0,02200		
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,055	0,05500		
14	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - ANALOGIA- Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej poziomej - DEMONRAŻ I PONOWNY MONTAŻ	m		1		
		Robocizna razem	r-g	0,244	0,24400		
		Materiały					
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	1,01000		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15	Kalkulacja indywidualna	Wymiana i uzupełnienie kominków wentylacyjnych połączeni dachowej pokrytej papą O 110 mm - wysokość 350 mm	m2		1		
		Robocizna razem	r-g	1,41	1,41000		
		Materiały					
		kominków wentylacyjnych połączeni dachowej pokrytej papą O 110 mm - wysokość 350 mm	szt				
		Nakłady pomocnicze					
16	KNR 914/301/1	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.- ANALOGIA - obrobienie kominków wentylacyjnych połączeni dachowej oraz wywiewek dachowych.	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały					
		Bitumiczny preparat modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania podłoża SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS głęboko penetrujący, szybkoschnący, opak. 10 dm3 (Icopal SA Zduńska Wola)	dm3	0,11	0,11000		
		Papa termozgrzewalna FireSmart Solo	m2	0,55	0,55000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
16	KNR 914/301/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500		

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Tabela elementów scalonych	2
C. Przedmiar robót	3
1. Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1), WYMAGANE REI-30 przy istniejącym dociepleniu z wełny mineralnej grubości 15 cm.	3
1. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, włązy dachowe- ANALOGIA- naświetla w stropie.	3
2. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5' cm szerokości papy - ANALOGIA - NAŚWIETLA W STROPIE- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1).	3
3. Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym- ANALOGIA - Istniejące odklejone obróbki opierające naświetla w stropie.	3
4. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30' cm- Mury ogniowe- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) Papa termozgrzewalna FireSmart Solo.	3
5. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5' cm szerokości papy.	3
6. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy- ANALOGIA - papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1).	3
7. Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża-ANALOGIA-Likwidacja sfałdowań i podklejenie papy oraz odcięcie odklejonych obróbek kominów.	4
8. Jednowarstwowe, renowacyjne krycie dachów papą z drobną naprawą istniejącego pokrycia, grubości mm, gwarancja 15 lat- ANALOGIA - WYMAGANE EI30- Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) np Icopal Fire Smart Duo Top Szybki Profil SBS lub równoważny.	4
9. Sprzęt do bezpłomieniowego łączenia pap oraz urządzenia do zgrzewania pokryw z papy termozgrzewalnej.	4
10. Wykonanie boniowania, przyklejenie profili - ANALOGIA - Przyklejenie klina dachowego z wełny mineralnej 50/50/1000 (1szt.=1mb) 50mmx50mm.	4
11. Montaż aluminiowej listwy dociskowej na zakończeniu wywiniętej papy na ściany wraz z uszczelnieniem.	4
12. Lokalizacja nieszczelności w miejscach powstania zacieków z dachu z naprawą poprzez wklejenie łąt.	4
13. Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha z cynku- ANALOGIA- miejscowa naprawa pasów nadrynnowych.	4
14. Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - ANALOGIA- Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej poziomej - DEMONRAŻ I PONOWNY MONTAŻ.	4
15. Wymiana i uzupełnienie kominków wentylacyjnych połączeń dachowej pokrytej papą O 110 mm - wysokość 350 mm.	4
16. Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp. - ANALOGIA - obrobienie kominków wentylacyjnych połączeń dachowej oraz wywiewek dachowych.	4
D. Kalkulacja uproszczona	5
1. Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1), WYMAGANE REI-30 przy istniejącym dociepleniu z wełny mineralnej grubości 15 cm.	5
1. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, włązy dachowe- ANALOGIA- naświetla w stropie.	5
2. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5' cm szerokości papy - ANALOGIA - NAŚWIETLA W STROPIE- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1).	5
3. Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym- ANALOGIA - Istniejące odklejone obróbki opierające naświetla w stropie.	5
4. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30' cm- Mury ogniowe- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) Papa termozgrzewalna FireSmart Solo.	5
5. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5' cm szerokości papy.	5
6. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy- ANALOGIA - papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1).	5
7. Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża-ANALOGIA-Likwidacja sfałdowań i podklejenie papy oraz odcięcie odklejonych obróbek kominów.	5
8. Jednowarstwowe, renowacyjne krycie dachów papą z drobną naprawą istniejącego pokrycia, grubości mm, gwarancja 15 lat- ANALOGIA - WYMAGANE EI30- Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) np Icopal Fire Smart Duo Top Szybki Profil SBS lub równoważny.	5
9. Sprzęt do bezpłomieniowego łączenia pap oraz urządzenia do zgrzewania pokryw z papy termozgrzewalnej.	5
10. Wykonanie boniowania, przyklejenie profili - ANALOGIA - Przyklejenie klina dachowego z wełny mineralnej 50/50/1000 (1szt.=1mb) 50mmx50mm.	5
11. Montaż aluminiowej listwy dociskowej na zakończeniu wywiniętej papy na ściany wraz z uszczelnieniem.	5
12. Lokalizacja nieszczelności w miejscach powstania zacieków z dachu z naprawą poprzez wklejenie łąt.	5
13. Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha z cynku- ANALOGIA- miejscowa naprawa pasów nadrynnowych.	5
14. Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - ANALOGIA- Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej poziomej - DEMONRAŻ I PONOWNY MONTAŻ.	5
15. Wymiana i uzupełnienie kominków wentylacyjnych połączeń dachowej pokrytej papą O 110 mm - wysokość 350 mm.	5
16. Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp. - ANALOGIA - obrobienie kominków wentylacyjnych połączeń dachowej oraz wywiewek dachowych.	5
E. Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych	6
1. Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1), WYMAGANE REI-30 przy istniejącym dociepleniu z wełny mineralnej grubości 15 cm.	6
1. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, włązy dachowe- ANALOGIA- naświetla w stropie.	6

2. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5`cm szerokości papy - ANALOGIA - NAŚWIETLA W STROPIE- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1).	6
3. Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym- ANALOGIA - Istniejące odklejone obróbki opierające naświetla w stropie.	6
4. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30`cm- Mury ogniowe- papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) Papa termozgrzewalna FireSmart Solo.	6
5. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5`cm szerokości papy.	7
6. Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy- ANALOGIA - papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1).	7
7. Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża-ANALOGIA-Likwidacja sfałdowań i podklejenie papy oraz odcięcie odklejonych obróbek kominów.	7
8. Jednowarstwowe, renowacyjne krycie dachów papą z drobną naprawą istniejącego pokrycia, grubości mm, gwarancja 15 lat- ANALOGIA - WYMAGANE EI30- Pokrycie dachu 1x papą termozgrzewalną wierzchniego krycia posiadającą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej NRO i odporności na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) np Icopal Fire Smart Duo Top Szybki Profil SBS lub równoważny.	7
9. Sprzęt do bezpłomieniowego łączenia pap oraz urządzenia do zgrzewania pokryć z papy termozgrzewalnej.	7
10. Wykonanie boniowania, przyklejenie profili - ANALOGIA - Przyklejenie klina dachowego z wełny mineralnej 50/50/1000 (1szt.=1mb) 50mmx50mm.	7
11. Montaż aluminiowej listwy dociskowej na zakończeniu wywiniętej papy na ściany wraz z uszczelnieniem.	8
12. Lokalizacja nieszczelności w miejscach powstania zacieków z dachu z naprawą poprzez wklejenie łat.	8
13. Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wysoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha z cynku- ANALOGIA- miejscowa naprawa pasów nadrynnowych.	8
14. Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - ANALOGIA- Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej poziomej - DEMONRAŻ I PONOWNY MONTAŻ.	8
15. Wymiana i uzupełnienie kominków wentylacyjnych połączeni dachowej pokrytej papą O 110 mm - wysokość 350 mm.	8
16. Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.- ANALOGIA - obróbenie kominków wentylacyjnych połączeni dachowej oraz wywiewek dachowych.	8
F. Spis treści.	9