

KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu papowego
ADRES INWESTYCJI : pl. Dominikański 6, 50-159 Wrocław
INWESTOR : Wrocławskie Centrum Rozwoju Społecznego
ADRES INWESTORA : pl. Dominikański 6, 50-159 Wrocław
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Łanocha
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Łanocha
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2021 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : śr. ceny I kw. 2021 r.+ ceny dostawców

NARZUTY

VAT [V] 23.00 %Σ(R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena prac związanych z remontem pokrycia dachu na budynku WCRS przy plac Dominikański 6 we Wrocławiu.

Przewidywany zakres prac:

1. Zapewnienie komunikacji na dach z zewnątrz budynku poprzez ustawienie systemowej schodni komunikacyjnej
2. Demontaż i powtórny montaż instalacji zasilającej jednostki zewnętrzne klimatyzacji wraz z uzupełnieniem czynnika chłodniczego i rozruchem po montażu.
3. Demontaż i powtórny montaż wentylatorów wraz z próbami działania pomontażowymi.
4. Rozbiórka pokrycia dachu w pasie szerokości 1,0 m wzdłuż okapów i szczytów
5. Wymiana deskowania dachu w 5 % powierzchni całkowitej
6. Wymiana obróbek okapowych i murka okapowego
7. Uzupełnienie pokrycia dachu papą podkładową i wierzchniego krycia w pasie wzdłuż okapów i po wymianie deskowania
8. Przygotowanie, oczyszczenie i gruntowanie podłoża
9. Renowacja starych dachów krytych papą - krycie papą wierzchniego krycia
10. Obróbki z papy wierzchniego krycia kominów, podstaw wentylacji, odpowietrzenia wentylacji
11. Demontaż i powtórny montaż instalacji odgromowej dla wykonania prac pokrywczych, wymiana wsporników, uchwyty, uzupełnienie brakujących elementów instalacji (iglice, maszty), badania i pomiary po montażu i uzupełnieniu brakujących elementów

Uwaga:

1. Czasowe zabezpieczenie dachu w czasie wykonywania robót przed warunkami atmosferycznymi nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną (ujęte w kosztach ogólnych).
2. Koszt zabezpieczeń przed niebezpieczeństwem upadku z dachu materiałów rozbiórkowych i do wbudowania od strony ul. Klemensa Janickiego, alei Słowackiego i Bernardyńskiej nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną (ujęte w kosztach ogólnych).

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	1116.743	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akcesoria ocynk - wkręty samowiertne ocynkowane max. 12,0 mm, wymiary: 5,5x35 mm	szt	71.400	0.00	0.00
2.	badania i pomiary po montażu i uzupełnieniu brakujących elementów	kpl	1.000	0.00	0.00
3.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	265.296	0.00	0.00
4.	demontaż i powtórny montaż instalacji klimatyzacji	kpl	1.000	0.00	0.00
5.	demontaż i powtórny montaż instalacji odgromowej dla wykonania prac pokrywowych	kpl	1.000	0.00	0.00
6.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	1.483	0.00	0.00
7.	dokumentacja powykonawcza	kpl	1.000	0.00	0.00
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	313.816	0.00	0.00
9.	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	4.207	0.00	0.00
10.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	4.012	0.00	0.00
11.	koszt utylizacji drewna	m ³	1.390	0.00	0.00
12.	koszt utylizacji papy	t	0.746	0.00	0.00
13.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	42.868	0.00	0.00
14.	papa zgrzew.modyf.SBS podkładowa	m ²	142.992	0.00	0.00
15.	papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia	m ²	1168.163	0.00	0.00
16.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	166.729	0.00	0.00
17.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1.549	0.00	0.00
18.	uchwyt bariery śniegowe z blachy ocynkowanej	szt	70.000	0.00	0.00
19.	wsporniki, uchwyty, brakujące elementy np. iglice, maszty	kpl	1.000	0.00	0.00
20.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.060	0.00	0.00
21.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.607	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.482	0.00	0.00
3.	schodnia komunikacyjna	kpl	1.000	0.00	0.00
4.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	2.593	0.00	0.00
5.	Żuraw okienny	m-g	0.241	0.00	0.00
6.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	4.631	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach główny						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
d.1.1	1 KNR AT-05 1661-09 analogia	Rusztowania przesuwne zewnętrzne typu MP 2000 o wys. do 9,5 m - schodnia do komunikacji na dach przedmiar = 1.000 kolumna -- R --	kolum- na					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 7.65r-g/kolumna -- S --	r-g	7.650	0.00	0.00		
	2*	schodnia komunikacyjna 1kpl/kolumna	kpl	1.000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	2 kalk. własna	Demontaż i powtórny montaż instalacji zasilającej jednostki zewnętrzne klimatyzacji wraz z uzupełnieniem czynnika chłodniczego i rozruchem po montażu przedmiar = 1.000 kpl -- M --	kpl					
	1*	demontaż i powtórny montaż instalacji klimatyzacji 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	3 KNR-W 4-02 40213-01 analogia	Demontaż i powtórny montaż wentylatorów wraz z próbami działania pomontażowymi przedmiar = 17.000 szt. -- R --	szt.					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3.97*2=7.94r-g/szt. -- M --	r-g	134.980	0.00	0.00		
	2*	materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	4 KNR-W 4-02 40206-01 analogia	Demontaż i powtórny montaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami dla prac dekarских przedmiar = 12.000 szt. -- R --	szt.					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.7*2=3.4r-g/szt. -- M --	r-g	40.800	0.00	0.00		
	2*	materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0545-03 analogia	Rozebranie płotków śniegowych i uchwytów z odzyskiem do powtórnego zamontowania przedmiar = 140.000 m -- R --	m					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.23r-g/m	r-g	32.200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	6 KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 - miejscowe rozbiórki pokrycia dachu do wymiany deskowania przedmiar = 46.341 m ² -- R --	m ²					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.11*1.4=0.154r-g/m ²	r-g	7.137	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	7 KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 przedmiar = 46.341 m ² -- R --	m ²					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.04*1.4=0.056r-g/m ²	r-g	2.595	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m ² - pas szerokości 1,00 m wzdłuż okapu na 50% długości przedmiar = 78.000 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.11*1.4=0.154r-g/m ²	r-g	12.012	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1.1	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 25 m ² przedmiar = 78.000 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.04*1.25=0.05r-g/m ²	r-g	3.900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, blacha okapowa, obróbka kominów przedmiar = 45.340 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.3r-g/m ²	r-g	13.602	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy nadającej się do użytku przedmiar = 8.280 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.39r-g/m ²	r-g	3.229	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1.1	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku przedmiar = 8.280 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.27r-g/m ²	r-g	2.236	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z dachu materiałów rozbiórkowych (papa, deski, blacha). Materiały zapakowane w szczelnie zamkniętych workach przedmiar = 3.482 m ³ -- R --	m ³					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 4.54r-g/m ³	r-g	15.808	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km przedmiar = 3.482 m ³ -- R --	m ³					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.39r-g/m ³ -- S --	r-g	4.840	0.00	0.00		
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1m-g/m ³	m-g	3.482	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji papy przedmiar = 0.746 t -- M --	t					
1*		koszt utylizacji papy 1t/t	t	0.746	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji drewna przedmiar = 1.390 m ³ -- M --	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koszt utylizacji drewna 1m ³ /m ³	m ³	1.390	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2		Roboty pokrywcze						
17	KNR 4-01	Wymiana desek dachu z desek o grubości do 32 mm na styk - przyjęto 5% przedmiar = 46.341 m ²	m ²					
d.1.2	0414-03	-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.60r-g/m ²	r-g	27.805	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.032m ³ /m ²	m ³	1.483	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0.08kg/m ²	kg	3.707	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie i oczyszczenie podłoża przedmiar = 802.476 m ²	m ²					
d.1.2	0528-01	analogia						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.1125r-g/m ²	r-g	90.279	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		żuraw okienny 0.0003m-g/m ²	m-g	0.241	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu przedmiar = 40.124 m ²	m ²					
d.1.2	0519-01							
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.13r-g/m ²	r-g	5.216	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 0.1kg/m ²	kg	4.012	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
d.1.2	0519-03							
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.3r-g/szt.	r-g	3.000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia 0.79m ² /szt.	m ²	7.900	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1.8kg/szt.	kg	18.000	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0.05kg/szt.	kg	0.500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/szt.	m-g	0.200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - okapowa przedmiar = 39.000 m ²	m ²					
d.1.2	0506-02							
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.9437r-g/m ²	r-g	75.804	0.00	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,60-0,75mm 5.55kg/m ²	kg	216.450	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	1.131	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.039	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.269	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - obróbka mura ogniowego, przyjęto wynianę 30% blachy w nakładzie materiałowym przedmiar = 8.280 m ² -- R --	m ²					
d.1.2	0506-02							
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.9437r-g/m ² -- M --	r-g	16.094	0.00	0.00		
2*		Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,60-0,75mm 5.55*0.30=1.665kg/m ²	kg	13.786	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.240	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.008	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.057	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej wywiniecia papy na komniy, na styku z murem uszczelnieniem uszczelniaczem dekarским przedmiar = 6.340 m ² -- R --	m ²					
d.1.2	0506-01							
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.8772r-g/m ² -- M --	r-g	18.241	0.00	0.00		
2*		Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,60-0,75mm 5.53kg/m ²	kg	35.060	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.178	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.002m ³ /m ²	m ³	0.013	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.044	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów - montaż barier śniegowych z wymianą 50% uchwytów przedmiar = 140.000 m -- R --	m					
d.1.2	0539-04							
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.16r-g/m -- M --	r-g	22.400	0.00	0.00		
2*		uchwyt bariery śniegowe z blachy ocynkowanej 0.50szt/m	szt	70.000	0.00		0.00	
3*		Akcesoria ocynk - wkręty samowiertne ocynkowane max. 12,0 mm, wymiary: 5,5x35 mm 0.51szt/m	szt	71.400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
5*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.001m-g/m	m-g	0.140	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m	m-g	0.140	0.00			0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.2	25 KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m ² - mury ogniowe przedmiar = 11.040 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.73*1.25=0.9125r-g/m ² -- M --	r-g	10.074	0.00	0.00		
2*		papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia 1.18m ² /m ²	m ²	13.027	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	5.520	0.00		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	4.195	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.00		0.00	
6*		Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.221	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.2	26 KNR-W 4-01 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² - obróbka odpowietrzenia kanalizacji przedmiar = 24.000 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.69*1.4=0.966r-g/m ² -- M --	r-g	23.184	0.00	0.00		
2*		papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia 1.18m ² /m ²	m ²	28.320	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	12.000	0.00		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.4kg/m ²	kg	9.600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.00		0.00	
6*		Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.480	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.2	27 KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd przedmiar = 76.700 mb obwodu -- R --	mb obwodu					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.245r-g/mb obwodu -- M --	r-g	18.792	0.00	0.00		
2*		papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia 0.346*2=0.692m ² /mb obwodu	m ²	53.076	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.048kg/mb obwodu	kg	3.682	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
5*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.046	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.084	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.2	28 KNR-W 4-01 0519-03 z.sz.2.3. 9909-03/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - odtworzenie pokrycia przy okapach i wymienianym deskowaniu przedmiar = 124.341 m ² -- R --	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.39*1*2=0.78r-g/m ² -- M --	r-g	96.986	0.00	0.00		
2*		papa zgrzew.modyf.SBS podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	142.992	0.00		0.00	
3*		papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia 1.15m ² /m ²	m ²	142.992	0.00		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	149.209	0.00		0.00	
5*		Lepik asfalt.stos.na zimno 0.2kg/m ²	kg	24.868	0.00		0.00	
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.36kg/m ²	kg	44.763	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.000	0.00		0.00	
8*		Żuraw okienny do 0,50t 0.03m-g/m ²	m-g	3.730	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą - krycie papą wierzchniego krycia	m ²					
d.1.2	0528-02	analogia przedmiar = 802.476 m ² -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.5332r-g/m ² -- M --	r-g	427.880	0.00	0.00		
2*		papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia 1.15m ² /m ²	m ²	922.847	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3135kg/m ²	kg	251.576	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
5*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.003m-g/m ²	m-g	2.407	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m ²	m-g	4.012	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3		Instalacja odgromowa						
30	d.1.3	Demontaż i powtórny montaż instalacji odgromowej dla wykonania prac pokrywczych, wymiana wsporników, uchwytów, uzupełnienie brakujących elementów instalacji na dachu (maszty, iglice), badania i pomiary po montażu i uzupełnieniu brakujących elementów przedmiar = 1.000 kpl -- M --	kpl					
1*	kalk. własna	demontaż i powtórny montaż instalacji odgromowej dla wykonania prac pokrywczych 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
2*		wsporniki, uchwyty, brakujące elementy np, iglice, maszty 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
3*		badania i pomiary po montażu i uzupełnieniu brakujących elementów 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
4*		dokumentacja powykonawcza 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00