

Przedmiar robót

Remont dachu Pawilonu A-III Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, dz. nr 50/6, obr. 44, jedn. ew. Krowodrza.

Budowa: **Pawilon A-III**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **31-202 Kraków ul. Prądnicka 80, dz. nr 50/6, obr. 44 Krowodrza**

Inwestor: **Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, 31-202 Kraków, ul. Prądnicka 80.**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
	Kosztorys	Remont dachu Pawilonu A-III Krakowskeigo Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, dz. nr 50/6, obr. 44, jedn. ew. Krowodrza.				
1	Element	Remont dachu - kompleksowa wymiana pokrycia dachowego - zgodnie z pkt. 1.1. Opisu.				
1.1	KNR 401/508/3	Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka	m2	259,304		
1.2	KNR 202/504/2	Pokrycie dachów: dachówka zakładkowa ceramiczna- analogia - pokrycie dachu dachówką ceramiczną stylizowaną	m2	259,304		
1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1´km, w pozytcji opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	7,779		
1.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1´km Krotność=19	m3	7,779		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Razem Remont dachu - kompleksowa wymiana pokrycia dachowego - zgodnie z pkt. 1.1. Opisu.						
2	Element	Kompleksowa wymiana łąt - zgodnie z pkt. 1.2. Opisu				
2.1	KNR 401/430/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt do 24´cm	m2	259,304		
2.2	KNR 202/410/3	Ołacenie połąci dachowych łątami 38x50´mm w rozstawie 16-24´cm, w cenie drewna zabezpieczenie biologiczne i p. ogniowe.	m2	259,304		
2.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1´km, w pozytcji opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3	4,927		
2.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1´km Krotność=19	m3	4,927		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Razem Kompleksowa wymiana łąt - zgodnie z pkt. 1.2. Opisu						
3	Element	Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych - zgodnie z pkt. 1.3. Opisu.				
3.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami - analogia - podparcie słupów konstrukcji dachu na czas wymiany tramu	szt	5,000		
3.2	KNR 401/519/2	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 0,10 m2 - analogia - ułożenie papy modyfikowanej SBS pod podparcie tramu, skreślono drewno opałowe, gwoździe i lepek	szt	3,000		
3.3	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny - analogia wymiana tramu 18x20, w cenie drewna zabezpieczenie biologiczne i p. ogniowe.	m	6,540		
3.4	KNR 401/422/7	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	5,000		
3.5	KNR 401/408/2	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 1-stronnie - analogia - wzmocnienie tramów skrajnych	m	9,600		
3.6	KNR 401/408/3	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 2-stronnie - analogia - wzmocnienie tramów środkowych	m	14,400		
3.7	KNR 401/317/5	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - analogia - wzmocnienie tramu ceownikiem C 200, skreślono siatkę Rabitza. W cenie konstrukcji zabezpieczenie ceownika farbami ogniochronnymi	m	9,000		
3.8	Kalkulacja indywidualna	Wymiana uszkodzonych elementów więźby dachowej. Przyjęto, że wymianie podlega około 30 % konstrukcji. Łącznie do wymiany ok. 75 mb płatwi	kpl	1,000		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Razem Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych - zgodnie z pkt. 1.3. Opisu.						
4	Element	Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej - zgodnie z pkt. 1.4. Opisu.				
4.1	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia - ułożenie membrany paroprzepuszczalnej	m2	259,304		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Razem Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej - zgodnie z pkt. 1.4. Opisu.						
5	Element	Wymiana wyłazu dachowego na nowy, drewniany, stylizowany - zgodnie z pkt. 1.5. Opisu.				
5.1	KNR 401/415/3	Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, włazy kominiarskie	szt	1,000		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Razem Wymiana wyłazu dachowego na nowy, drewniany, stylizowany - zgodnie z pkt. 1.5. Opisu.						
6	Element	Kompleksowa wymiana obróbek blacharskich - zgodnie z pkt. 1.6. Opisu				
6.1	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	32,450		
6.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	43,731		
6.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25´cm - odtworzenie obróbek blacharskich	m2	43,731		
6.4	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15´cm - analogia - montaż rynien z odzysku, skreslono rynny i spoiwo do lutowania, pozostawiono rynhaki	m	32,450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Kompleksowa wymiana obróbek blacharskich - zgodnie z pkt. 1.6. Opisu						
7	Element	Remont kominów - zgodnie z pkt. 1.7. Opisu.				
7.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - oczyszczenie powierzchni kominów = zgodnie z poz. 1. pkt. 1.7.	m2	7,914		
7.2	ZKNR C 1/403/1	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2`cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2`m2 - analogia - doczyszczanie wątku w poziomie przez zsatosowanie past powierzchniowo czynnych - zgodnie z poz. 2 pkt. 1.7.	m2	7,914		
7.3	ATU 8/101/5	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti, zmycie powierzchni wodą, ręcznie - zgodnie z poz. 2 pkt. 1.7.	m2	7,914		
7.4	KNBK 8/105/2	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi (poz 148) - czyszczenie ściernie metodą CePe (na sucho z doбором ścierniwa). Do pozycji katalogowej doliczono ścierniwo i agregat - zgodnie z poz. 3 pkt. 1.7.	m2	7,914		
7.5	TZKNBK 4/501/51	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych, wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu ponad 1.0`m2 głęb. kucia 1/2 cegły (poz 113) - naprawa lica zniszczonych cegieł (wraz z naprawą spoin) - zgodnie z poz. 4, 5, 6 7 i 8 pkt 1.7.	miejsce	3,000		
7.6	ZKNR C 1/302/5	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, nie nasiąkliwe - analogia - impregnacja wzmacniająca cegłę - impregnacja preparatem KSE 100 - zgodnie z poz. 1.9. pkt. 1.7.	m2	48,0000		
7.7	ZKNR C 1/302/4	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, bardzo nasiąkliwe - analogia - hydrofobizacja ścian nie tynkowanych - zgodnie z poz. 1.10. pkt. 1.7	m2	48,000		
7.8	KNR 401/419/1	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2`m	szt	1,000		
7.9	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5`m	szt	1,000		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Remont kominów - zgodnie z pkt. 1.7. Opisu.						
8	Element	Remont instalacji odgromowej - zgodnie z pkt. 1.8. Opisu.				
8.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej (zwody na dachu)	kpl	1,0000		
8.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zwodów poziomych na dachu stromym,. krytym dachówką - odtworzenie instalacji odgromowej. W pozycji wykonanie odrutowania, montaż złączy dachowych, podłączenie do istniejących zwodów pionowych, badanie i pomiar instalacji odgromowej	kpl	1,000		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Remont instalacji odgromowej - zgodnie z pkt. 1.8. Opisu.						
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Remont dachu Pawilonu A-III Krakowskeigo Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, dz. nr 50/6, obr. 44, jedn. ew. Krowodrza.						
Razem Remont dachu Pawilonu A-III Krakowskeigo Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II, ul Prądnicka 80, dz. nr 50/6, obr. 44, jedn. ew. Krowodrza. netto						

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	39,761		
2.	Cieśle grupa II	r-g	126,926		
3.	Cieśle grupa III	r-g	4,513		
4.	Cieśle grupa IV	r-g	3,730		
5.	Dekarze grupa II	r-g	98,678		
6.	Murarze grupa II	r-g	2,070		
7.	Robocizna	r-g	28,965		
8.	Robotnicy	r-g	35,246		
9.	Robotnicy budowlani	r-g	11,396		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	288,637		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			639,922		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,033		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50`mm	m3	0,187		
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100`mm	m3	0,288		
4.	Bezrozpuszczalnikowa pasta powierzchniowo czynna	kg	11,871		
5.	Blacha stalowa powlekana	m2	53,789		
6.	Cegła licówka 25x12x6,5 cm	szt	120,000		
7.	Ceownik stalowy normalny C 200 (25,28 kg/m; 0,66 m2/m)	kg	219,960		
8.	Dachówka ceramiczna	szt	4 190,353		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,178		
10.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25`mm	m3	1,556		
11.	Drewno konstrukcyjne	m3	1,505		
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,029		
13.	Gąsior ceramiczny dachowy GB1 36.5x22.4x11.2`cm	szt	96,980		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	32,211		
15.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	54,308		
16.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone, impregnowane	m3	2,593		
17.	Membrama paroprzepuszczalna o dużej wytrzymałości mechanicznej i wodoszczelności, odporna na promieniowanie UV	m2	285,234		
18.	Odtworzenie instalacji odgromowej dachu wraz z pomiarami	kpl	1,000		
19.	Opłata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych na wysypisku	m3	12,706		
20.	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa GORDACH EXTRA PZ PYE PV 200 S46	m2	0,300		
21.	Piasek filtracyjny kwarcowy, suszony, workowany 0,8-2`mm	t	0,396		
22.	Preparat krzemianowy do wzmacniania kamienia KSE 100	dm3	4,800		
23.	Preparat silikonowy Funcosil SNL	dm3	6,298		
24.	Śruby ciesielskie	kg	78,480		
25.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	64,900		
26.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	752,173		
27.	Woda	m3	0,053		
28.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	9,076		
29.	Wylaz dachowy 60x80, stylizowany	szt	1,000		
30.	Wymiana uszkodzonych elementów więźby dachowej.	kpl	1,000		
31.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,044		
32.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,120		
33.	Zaprawa wapienna M`0.6 (m.4)	m3	0,874		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat do czyszczenie ściernego metodą CePe	m-g	11,396		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,270		
3.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	13,976		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	5,832		
5.	Wyciąg	m-g	16,001		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,630		
7.	Żuraw okienny do 0.5`t	m-g	33,710		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			81,815		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont dachu Pawilonu A-III Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, dz. nr 50/6, obr. 44, jedn. ew. Krowodrza.	
1	Remont dachu - kompleksowa wymiana pokrycia dachowego - zgodnie z pkt. 1.1. Opisu.	
2	Kompleksowa wymiana łąt - zgodnie z pkt. 1.2. Opisu	
3	Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych - zgodnie z pkt. 1.3. Opisu.	
4	Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej - zgodnie z pkt. 1.4. Opisu.	
5	Wymiana wyłazu dachowego na nowy, drewniany, stylizowany - zgodnie z pkt. 1.5. Opisu.	
6	Kompleksowa wymiana obróbek blacharskich - zgodnie z pkt. 1.6. Opisu	
7	Remont kominów - zgodnie z pkt. 1.7. Opisu.	
8	Remont instalacji odgromowej - zgodnie z pkt. 1.8. Opisu.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont dachu Pawilonu A-III Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, dz. nr 50/6 obr. 44, jedn. ew. Krowodrza. netto	