

Przedmiar robót

Częściowa wymiana i remont konstrukcji dachu budynku Zespołu Szkół Zawodowych im. Piastrów Opolskich Krapkowice, ul. Zamkowa 5

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **dz. nr 269/1, k.m. 8 Krapkowice, ul. Zamkowa 5**

Nazwa i kod CPV: **45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej**
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty
specjalistyczne

Inwestor: **Powiat Krapkowicki**
47-303 Krapkowice, ul. Kilińskiego 1

Jednostka opracowująca kosztorys: **JW PROJEKT Jerzy Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszorys	Kody CPV: 45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne Częściowa wymiana i remont konstrukcji dachu budynku Zespołu Szkół Zawodowych im. Piastów Opolskich Krapkowice, ul. Zamkowa 5		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	TZKNBK IV -542	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej	m3	45,000
1.2	TZKNBK IV -557	Ręczne wykucie z muru belek drewnianych	m	98,00
1.3	TZKNBK VI -133	Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki pojedynczej	m2	1 450,00
1.4	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	158,50
1.5	KNRW 401/545/6	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	90,00
1.6	TZKNBK VI -130	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połączeń dachowych z papy smołowej na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m2	1 450,00
1.7	TZKNBK V -214	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przeznaczonej do ponownego montażu.Oczyszczenie elementów wraz z posortowaniem.	m3	148,00
1.8	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - częściowe usunięcie gruzu i zasypki z stropu poddasza - analogia	m3	200
1.9	KNR 404/901/5	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m	32,00
1.10	KNR 404/901/6	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	32,00
1.11	KNR 404/901/7	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m	32,00
1.12	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	576,0
1.13	KNR 404/1101/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	576,00
1.14	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu oraz konstrukcji drenażowej z rozbiórki	m3	576
2	Element	PODMUROWANIA, WZMOCNIENIA		
2.1	KALK. WŁASNA	WZMOCNIENIE DODATKOWE KONSTRUKCJI DACHU - PODPORY DODATKOWE I MONTAŻOWE ORAZ WZMOCNIENIA KROKWI NAROŻNYCH I KOSZOWYCH	m3	13,00
2.2	KNR 2-05 0106-03 ANALOGIA	BELKI STALOWE - HEA 300 I HEB 300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	26,00
2.3	KNR 712/207/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m2	517,00
2.4	KNR 712/215/1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m2	517,00
2.5	KNR 508/802/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	360,00
2.6	KSNR 3 0307-02 analogia	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej - osadzenie prętów stalowych dł. 70,0 cm - analogia	szt	360,00
2.7	TZKNBK III -04	Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych prostych, o powierzchni deskowania w rozwinięciu 1.0 do 2.0 m2	m2	280,00
2.8	TZKNBK III -16	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali ponad 12 mm	kg	5 318,00
2.9	TZKNBK III -17	Przygotowanie i montaż zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych wymagających gięcia zbrojenia o średnicy stali do 10 mm	kg	970,00
2.10	TZKNBK III -55	Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej ze żwiru - beton kl. B-25	m3	41,00
2.11	TZKNBK III -36	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych, prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm, o objętości elementu ponad 1.5 m3	m3	41,00
2.12	TZKNBK V -277	Wykonanie i rozebranie rusztowań przy kominach ponad dachem przy obwodzie komina do 5 m	szt.	7,00
2.13	TZKNBK V -254	Rusztowanie zewnętrzne rurowe - wys.zarusztowanej ściany do 20 m	m2	800,00
2.14	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	275,00
2.15	TZKNBK IV -371 analogia	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem z cegły na zapr.cem.-wap. '30' obj.ponad 0.5 m3 - przemurowanie kominów ponad dachem wraz z wykonaniem czapek kominowych ceglanych - analogia przyjęto R=2,0	m3	21,00
2.16	KNNR 3 0302-01 analogia	Uzupełnienie ścian, podmurowania oraz zamurowanie z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	70,00
2.17	TZKNBK VIII 01-02	Tynki zewn.kat.III o pow.do 5 m2 z przygotowaniem zaprawy wap. lub cem.-wap. nowe + uzupełnienia	m2	220,00
2.18	kalk. własna	Wykonanie konstrukcji wraz z jej rozbiórką ścian drewnianych ze sklejki w celu zabezpieczenia dachu przed podwiewaniemwsp. R=2,0 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	90,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	Kalkulacja własna	Remont, naprawa, ewentualne odtworzenie gzymsu okapowego - ryczałtowo	mb	100
3	Element	KONSTRUKCJA DACHU, POKRYCIE		
3.1	KNR 1901/412/4	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - płatwie o dł. ponad 3,0 m i o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m	1 750,00
3.2	KNR 1901/412/4	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - płatwie o dł. ponad 3,0 m i o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m3	46,00
3.3	KNR 1901/412/6	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m	265,00
3.4	KNR 1901/412/6	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m3	9,80
3.5	KNR 19-01 0412-08 analogia	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - wymiany oraz drewno ogólne o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m	52,00
3.6	KNR 19-01 0412-08 analogia	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - wymiany oraz drewno ogólne o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m3	1,60
3.7	KNR 1901/412/13	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - krokwie o dł. ponad 4,5 m i o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m	1 850,00
3.8	KNR 1901/412/13	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - krokwie o dł. ponad 4,5 m i o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m3	26,50
3.9	KNR 1901/412/11	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - krokwie o dł. do 4,5 m i o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m	142,00
3.10	KNR 1901/412/11	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - krokwie o dł. do 4,5 m i o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m3	2,00
3.11	KNR 1901/412/16	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - słupy i ramy o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m	229,30
3.12	KNR 1901/412/16	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - słupy i ramy o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m3	7,95
3.13	KNR 1901/412/15	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - słupy i przewiązki o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m	292,00
3.14	KNR 1901/412/15	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - słupy i przewiązki o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m3	4,50
3.15	KNR 1901/412/17	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - kleszcze o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m	1 860,00
3.16	KNR 1901/412/17	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - kleszcze o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m3	27,900
3.17	KNR 1901/412/10	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - krokwie narożne i koszowe o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m	36,70
3.18	KNR 1901/412/10	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - krokwie narożne i koszowe o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m3	1,18
3.19	KNRW 202/409/6	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (wym.3,8x14cm)	m3	2,48
3.20	KNRK 5/102/1	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2	1 450,00
3.21	KNRK 5/104/6	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m2	1 450,00
3.22	KNRK 5/105/3	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm	m2	1 450,00
3.23	KNR 401/631/1	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	1 450,00
3.24	TZKNBK VI -06	Krycie dachów dachówką ceramiczną zakładkowa na zaprawie wapiennej, z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami - rodzaj dachówki analogicznie do części zmodernizowanej	m2	1 450,00
3.25	KNR K-05 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem	m	172,00
3.26	KNRK 5/209/6	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki	kpl.	8,00
3.27	KNR K-05 0210-02 analogia	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.	12,00
3.28	KNR K-05 0210-01 analogia	Montaż dachówek wentylacyjnych	m2	1 450,00
3.29	KNRK 5/208/1	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.	44,00
3.30	KNR K-05 0208-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska 3,0 m	szt.	7,00
3.31	KNR 1901/535/3	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 18 cm z blachy tytanowo- cynkowej	m	115,00
3.32	KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.	14,000
3.33	KNR 1901/536/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m	100,00
3.34	KNR 1901/536/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej - dodatek za kolanko	szt.	24,00
3.35	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m2	85,500
3.36	KNR 19-01 0538-10 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo - cynkowej przy dachu krytym dachówką - kosze	m2	24,16
3.37	KNR 1901/540/2	Kołnierze kominów z blachy tytanowo-cynkowej przy kryciu dachówką falistą	m2	110,00
3.38	KNR 1901/540/5	Obróbka okienka dachowego półkolistego blachą tytanowo-cynkową przy kryciu dachówką - wylaz dachowy	szt.	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.39	kalk. własna	Montaż deski czołowej szlifowanej i malowanej szer. do 25 cm	m	200,00