

Przedmiar robót

Remonty dachów uczelni - CPV 45261214-7, CPV 45261213-0, CPV 45261320-3

Budowa: **Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Dachy uczelni**

Inwestor: **Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**
Al. Mickiewicza 30
30-059 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół Obsługi Zadań AGH**

Autor opracowania:
Zbigniew Filipek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remonty dachów uczelni - CPV 45261214-7, CPV 45261213-0, CPV 45261320-3		
1	Element	Roboty demontażowe i przygotowawcze		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaże	r-g	40,00
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż osprzętu instalacji elektrycznej	r-g	10,00
1.3	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`100`mm	szt	10,00
1.4	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowane PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	8,00
1.5	Kalkulacja indywidualna	Doszczelnienie styków obróbek preparatem typu Soudal - specjalistyczny uszczelniacz dekarSKI	m	50,00
1.6	Kalkulacja indywidualna	Doszczelnienie wpustów preparatem np typu Soudal - specjalistyczny uszczelniacz dekarSKI	szt	15,00
1.7	KNR 401/518/3	Smarowanie pokrycia dachu masą asfaltowo-kauczukową np typu izobit DK - p.a. - krotność 2 za dwukrotne smarowanie Krotność=2	m2	40,00
1.8	KNR 401/518/3	Położenie elastycznej masy asfaltowo-kauczukowej np typu Fargum na powierzchni pokrycia dachowego, daszków i obróbek - p.a. - krotność 2 za dwie warstwy Krotność=2	m2	70,0
1.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż płotków (zapór) śniegowych	m	30,00
1.10	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	40,00
1.11	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych	m2	25,00
1.12	KNR 401/420/3	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych	m2	25,00
1.13	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	25,00
1.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż płotków śniegowych	m	25,00
1.15	KNR 17/2608/4	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	m2	25,00
1.16	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje, kominy -p.a.	m2	25,00
1.17	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe	m	35,00
1.18	KNRW 202/410/1	Wymiana deskowania pod obróbki balacharskie	m2	35,00
1.19	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murłaty i podwaliny	m	9,00
1.20	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie	m	10,00
1.21	KNR 401/203/9	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, konstrukcje dachu	m3	2,00
1.22	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	10,00
1.23	KNR 401/205/5	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5`m2	miejsce	10,00
1.24	KNR 401/106/4	Usuniecie gruzu z budynku	m3	10,00
1.25	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz, rozebrane rynny, rury spustowe, obróbki, papa	m3	10,00
1.26	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1`km, gruz, rozebrane rynny, rury spustowe, obróbki, papa (kol.17-19) Krotność=19	m3	10,00
1.27	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko/utylizację	m3	10,00
2	Element	Roboty dekarSKie - pokrycie papą podkładową termozgrzewalną - CPV 45261214		
2.1	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną podkładową - do 100m2 - wsp. 1,05 do R - rozdz.05. tab.9909/04 R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,00
2.2	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną podkładową - powyżej 100m2 - papa j.w.	m2	80,00
3	Element	Roboty dekarSKie - pokrycie papą wierzchniego krycia termozgrzewalną - CPV 45261214		
3.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy oraz obróbek pasów murów ogniowych , 1 warstwa	m2	50,00
3.2	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - do 10m2 wsp.1,4 do R rozdz.05. tab. 9909/01 - np. papa typu POLBIT WF PYE PV 250 S5 lub równoważna o tych samych parametrach R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	m2	100,00
3.3	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - do 20m2 - wsp. 1,25 do R - rozdz 05. tab.9909/02 - papa j.w. R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	40,00
3.4	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - do 50m2- wsp. 1,1 do R - rozdz.05. tab.9909/03 - papa j.w. R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	40,00
3.5	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - do 100m2 - wsp. 1,05 do R - rozdz.05. tab.9909/04 - papa j.w. R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,00
3.6	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - powyżej 100m2 - papa j.w.	m2	70,00
3.7	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, - łaty z papy termozgrzewalnej - anal. - papa j.w.	m2	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia	m2	30,00
3.9	KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m2	30,00
4	Element	Roboty dekarские - pokrycie membraną dachową PCW/EPDM		
4.1	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych membraną dachową typu SIKAPLAN 20 G lub równoważną o tych samych parametrach - do 10m2 wsp.1,4 do R rozdz.05. tab. 9909/01 - p.a. R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	m2	45,00
4.2	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych membraną dachową typu SIKAPLAN 20 G lub równoważną o tych samych parametrach - do 100m2 - wsp. 1,05 do R - rozdz.05. tab.9909/04 - p.a. R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,00
4.3	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych membraną dachową typu SIKAPLAN 20 G lub równoważną o tych samych parametrach, obróbki z membrany	m2	15,00
4.4	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych membraną dachową samoprzylepną EPDM typu Resitrix SK lub równoważną o tych samych parametrach - do 10m2 wsp.1,4 do R rozdz.05. tab. 9909/01 - p.a. R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,00
4.5	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych membraną dachową samoprzylepną EPDM typu Resitrix SK lub równoważną o tych samych parametrach, obróbki z membrany	m2	15,00
5	Element	Roboty blacharskie -pokrycie dachu blachą - CPV 45261213		
5.1	KNRW 712/101/1	Czyszczenie przez szczołkowanie ręcznie pokrycia z blachy-usunięcie odstających wżerów korozji - p.a.	m2	20,00
5.2	KNR 401/523/8	Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0,01 m2 z blachy ocynkowanej	miejsce	20,00
5.3	KNR 401/523/4	Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wycięcie i wstawienie łatek z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 0,25 m2	miejsce	8,00
5.4	KNR 401/523/5	Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wycięcie i wstawienie łatek z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 0,50 m2	miejsce	5,00
5.5	KNRW 401/522/5	Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej - do 10m2 - wsp. 1,4 do R - rozdz. 05. tab.9909/01 R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,00
5.6	KNRW 401/522/5	Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej - do 20m2 - wsp. 1,25 do R - rozdz.05. tab.9909/02 R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,00
5.7	KNRW 401/522/5	Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej - do 50m2 - wsp. 1,1 do R - rozdz.05. tab.9909/03 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,00
5.8	KNRW 401/522/5	Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej - do 100m2 - wsp. 1,05 do R - rozdz.05. tab.9909/04 R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,00
5.9	KNRW 401/522/5	Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej - powyżej 100m2	m2	50,00
6	Element	Obróbki blacharskie - CPV 45261310		
6.1	KNRW 401/540/2	Częściowa wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, z blachy ocynkowanej	m2	60,00
6.2	KNRW 401/537/5	Uzupełnienie obróbek blacharskich, gzymsów i pasów elewacyjnych, z blachy ocynkowanej, szerokość do 25 cm	m2	50,00
6.3	KNRW 401/537/6	Uzupełnienie obróbek blacharskich, gzymsów i pasów elewacyjnych, z blachy ocynkowanej, szerokość ponad 25 cm	m2	60,00
6.4	KNR 401/528/6	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt	25,00
7	Element	Rynny i rury spustowe - CPV 45261320		
7.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	100,00
7.2	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	100,00
7.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	60,00
7.4	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m	60,00
7.5	KNR 401/524/10	Dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt	10,00
7.6	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien	m	35,00
7.7	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	10,00
7.8	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż narożników	szt	10,00
7.9	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	10,00
7.10	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż rynien	m	30,00
7.11	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	5,00
7.12	NNRNKB 202/547/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż narożników	szt	5,00
7.13	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	5,00
7.14	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 100 mm	m	40,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.15	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi`125`mm	m	40,00
7.16	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi`100`mm	szt	5,00
7.17	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi`125`mm	szt	5,00
8	Element	Czyszczenie rynien, rur spustowym i koryt z liści i nieczystości oraz powierzchni dachu z nieczystości		
8.1	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie powierzchni dachu, ciśnieniowe, wodą zimną	m2	400,00
8.2	KZKW 1/102/4	Sprzątanie, usuwanie nieczystości z dachów - analogia	m2	600,00
8.3	KZKW 1/103/3	Czyszczenie rynien z liści, rynny półokrągłe	mb	1 000,00
8.4	KZKW 1/103/3	Czyszczenie rur spustowych z liści, nieczystości - p.a. wsp. do R = 1,2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	mb	400,00
8.5	KZKW 1/103/3	Czyszczenie koryt z liści i nieczystości - p.a. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	mb	400,00
8.6	Kalkulacja indywidualna	Sprzątanie dachu z papy	m2	300,00
9	Element	Zabezpieczenia przeciw ptakom		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny zabezpieczeń przeciw ptakom	m	30,00
9.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki przeciw ptakom	m2	60,00
9.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kolców przeciw ptakom np. typu ECOPIE E4 szerokość chroniona 150 - 250 mm	m	110,00
10	Element	Roboty malarskie elementów metalowych		
10.1	KNR 401/1212/26	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, miniowanie	m	80,00
10.2	KNR 401/1212/25 (2)	Malowanie farbą akrylową do ocynkowanych elementów pokryć dachowych, rynny i rury spustowe, 2-krotne	m	80,00
10.3	KNR 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, miniowanie	m2	50,00
10.4	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą akrylową do ocynkowanych elementów pokryć dachowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne	m2	50,00
10.5	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy zwyżki (podnośnik koszowy)	m-g	10,00
10.6	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe	m2	60,00
10.7	KNR 202/1609/1 (1)	Rusztowania podwieszane na wieszakach stalowych, wysokość montażu do 16`m, nakłady podstawowe	m2	20,00
10.8	KNR 712/105/1	Odrzewianie roztworem odrzewiającym, konstrukcje pełnościenne - p.a	m2	10,00
10.9	KNR 712/112/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 1 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni A, konstrukcje pełnościenne	m2	10,00
10.10	KNR 712/201/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba Unikor C podkład antykorozyjny	m2	10,00
10.11	KNR 712/213/1 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna	m2	10,00