

Przedmiar robót

Remont dachu na Hali Sportowej HS-1 (16-1), Politechnika Krakowska, ul. Kamienna 17 w Krakowie.

Kod CPV: **45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów**

45312310-3 Ochrona odgromowa

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45410000-4 Tynkowanie

45442100-8 Roboty malarskie

Inwestor: **Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Inwestycji i Remontów**

Data opracowania:
2020-08-05

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Król, Starszy Specjalista ds. Inwestycji

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont dachu na Hali Sportowej HS-1 (16-1), Politechnika Krakowska, ul. Kamienna 17 w Krakowie.		
1	Element	Demontaże		
1.1	KNR 402/234/9	p.a. Demontaż wpustów dachowych	szt	10
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż drabiny metalowej - zejście z wyższego poziomu na niższy (wys ok 3m)	szt	1,00
1.3	KNR 401/535/8	Rozebanie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	423,99
1.4	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	1 192,00
1.5	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2	m2	1 192,00
1.6	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	1,06
1.7	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=19	t	1,06
1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,15
1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km Krotność=19,00	m3	1,15
1.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m3	1,15
1.11	Kalkulacja indywidualna	Opłata utylizację papy	m2	2 384,00
2	Element	Roboty budowlane		
2.1	KNR 202/901/5	Tynki zwykłe kategorii II; oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie	m2	22,95
2.2	KNNR 2/804/1	p.a. Siatkowanie powierzchni wewnętrznych, ścian i stropów	m2	22,95
2.3	NRRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	22,95
2.4	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	22,95
2.5	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	1 192,00
2.6	KNR BC 2/214/4 (1)	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową Asocret-FS i Asocret-P/FS, wypełnienie ubytków gr. 1' mm-Przyjęto 30 % Krotność=0,3	m2	1 192,00
2.7	KNRW 202/504/1	p.a. Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - paroizolacja z papy termozgrzewalnej gr. min. 4,7mm (podkładowa)	m2	1 192,00
2.8	DC 191/801/1	p.a. Wykonanie warstwy ochronnej pod membrane dachową - geowłóknina poliestrowa o gramaturze min. 300 g/m2	m2	1 192,00
2.9	DC 191/801/2	p.a. Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej - Membrana dachowa SIKA SIKAPLAN 18 G 2X15 m gr. min. 1,8 mm lub równoważna	m2	1 192,00
2.10	DC 191/801/3	p.a. Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej Mapeplan B - 1 warstwa; o powierzchni obrabianej do 0,5m2: podpórek, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp - Membrana dachowa SIKA SIKAPLAN 18 G 2X15 m gr. min. 1,8 mm lub równoważna	szt	72
2.11	DC 191/801/4	p.a. Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej Mapeplan B - 1 warstwa, o powierzchni obrabianej ponad 0,5m2: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych, murków, attyk, koszt itp. - Membrana dachowa SIKA SIKAPLAN 18 G 2X15 m gr. min. 1,8 mm lub równoważna	m2	100,00
2.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Profil mocujący SIKA do membran SARNABAR 6/15 2250 mm lub równoważny	mb	249,100
2.13	TZKNBK 5/705/25 (3)	p.a. Wymiana zużytego odeskowania przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowania deskami	m2	57,50
2.14	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm, gr. blachy min 0,5 mm	m2	291,45
2.15	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm, gr. blachy min 0,5 mm	m2	2,04
2.16	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm, gr. blachy min 1,5 mm + malowana w kolorze elewacji R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	130,50
2.17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oczyszczenie i ponowny montaż daszków wentylacyjnych na nowych obróbkach	kpl	6
2.18	KNNR 2/804/1	p.a. Siatkowanie powierzchni wewnętrznych, ścian i stropów - osiatkowanie przestrzeni pod wentylatorami siatką cięto ciągnioną przed ptakami wykonanie w tym 4 szt drzwiczek w celu eksploatacji urządzeń	m2	38,25
2.19	Kalkulacja indywidualna	Zaprojektuj i wykonaj: Zejście z dachu głównego na część niższą	kpl	1
2.20	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kominków wentylacyjnych	szt	53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21	Kalkulacja indywidualna	Demontaż drabinki wraz z balustradą, oczyszczenie, 2-krotne pomalowanie o ponowny montaż na żywicach epoksydowych	kpl	2
2.22	KNR GEBERIT 215/405/1 (1)	p.a. Montaż ogrzewanych wpustów dachowych z zintegrowanym kołnierzem uszczelniającym	kpl	10
3	Element	Roboty instalacyjne		
3.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - przewód 3x2,5 mm ²	m	50,00
3.2	KNNR 5/103/5 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	50,00
3.3	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² - przewód 3x2,5 mm ²	m	30,00
3.4	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	m	30,00
3.5	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy (różnicowoprądowy)	szt	3
3.6	KNNR 5/406/1	p.a. Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Sterownik - sterowanie oparte na pomiarze wilgotności i temperatury np. regulator ETR2-R-7 lub równoważny	szt	3
3.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3
3.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wentylatorów dachowych wraz sprawdzeniem i uruchomieniem	kpl	3
3.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anten wraz z zabezpieczeniem kabla antenowego	kpl	3
4	Element	Instalacja odgromowa pozioma na części remontowanej		
4.1	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome	m	347,50
4.2	KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm - złącza mostkowe podwójne	szt	275
4.3	KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm - złącza mostkowe krzyżowe	szt	50
4.4	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany fi 8 mm	m	347,50
4.5	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg - iglica kominowa	kpl	3,00
4.6	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar	pomiar	1
4.7	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	9
4.8	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,28
4.9	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=19	t	0,28