

Przedmiar robót

Remont dachu (segment A) na budynku (18-1) na terenie CEBEA, Politechnika Krakowska, ul. Lea 114 w Krakowie.

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

45312310-3 Ochrona odgromowa

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

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:
2019-09-25

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont dachu (segment A) na budynku (18-1) na terenie CEBEA, Politechnika Krakowska, ul. Lea 114 w Krakowie.		
1	Rozdział	Remont dachu: segment A - Etap nr 2		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	67,08
1.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	51,60
1.1.3	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	378,95
1.1.4	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	378,95
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nieczynnych anten, konstrukcji stalowych	szt	2
1.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	0,80
1.1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km - na odl. 20 km Krotność=19,00	m3	0,80
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m3	0,80
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata utylizację papy	m2	757,90
1.1.10	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	0,15
1.1.11	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	0,15
1.2	Element	Roboty budowlane		
1.2.1	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe	m2	0,90
1.2.2	KNR 401/1216/1	p.a. Zabezpieczenia podłoża przy malowaniu	m2	4,0
1.2.3	KNNR 2/804/1	p.a. Siatkowanie powierzchni wewnętrznych, ścian i stropów - osiatkowanie otworów kominów siatką cięto ciągnioną przed ptakami	m2	0,90
1.2.4	KNNR 2/804/1	p.a. Siatkowanie powierzchni wewnętrznych, ścian i stropów	m2	3,36
1.2.5	KNR 202/901/5	Tynki zwykłe kategorii II; oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie	m2	3,36
1.2.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	3,36
1.2.7	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	3,36
1.2.8	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	378,95
1.2.9	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-Przyjeło 50 %	m2	189,48
1.2.10	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe: warstwa podkładowa gr. 4,7mm, warstwa nawierzchniowa gr. 5,6mm	m2	378,95
1.2.11	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - komin + wyłaz + kominki wentylacyjne	m2	8,60
1.2.12	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm, gr. blachy min 0,7mm	m2	67,08
1.2.13	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi' 15' cm	m	51,60
1.2.14	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm - komin	m2	1,01
1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kominków wentylacyjnych	szt	4
1.3	Element	Instalacja odgromowa pozioma		
1.3.1	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome	m	150
1.3.2	KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe podwójne	szt	20
1.3.3	KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe krzyżowe	szt	25
1.3.4	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany fi 8 mm	m	150
1.3.5	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21' kg - iglica kominowa	kpl	1
1.3.6	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21' kg - iglica dachowa 3 m fi 15 z podkładką z papy termozgrzewalnej i z podstawą betonową	kpl	4
1.3.7	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar	pomiar	1
1.3.8	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Remont dachu: segment A - Etap nr 3		
2.1	Element	Demontaże		
2.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	91,00
2.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	70,00
2.1.3	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	382,20
2.1.4	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	382,20
2.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,87
2.1.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km Krotność=19,00	m3	0,87
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m3	0,87
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata utylizację papy	m2	764,40
2.2	Element	Roboty budowlane		
2.2.1	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	382,20
2.2.2	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 50 %	m2	191,10
2.2.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe: warstwa podkładowa gr. 4,7mm, warstwa nawierzchniowa gr. 5,6mm	m2	382,20
2.2.4	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm, gr. blachy min 0,7mm	m2	91,00
2.2.5	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi'15'cm	m	70,00
2.3	Element	Instalacja odgromowa pozioma		
2.3.1	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome	m	150
2.3.2	KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe podwójne	szt	20
2.3.3	KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe krzyżowe	szt	25
2.3.4	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany fi 8 mm	m	150
2.3.5	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21'kg - iglica dachowa 3 m fi 15 z podkładką z papy termozgrzewalnej i z podstawą betonową	kpl	2
2.3.6	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar	pomiar	1
2.3.7	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	14
2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji odgromowej dla całej powierzchni dachu - Segment A	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Remont daszku nad wejściem bocznym w segmencie A od str. ul. Lea		
3.1	Element	Demontaże		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż reklam pod daszkiem na konstrukcji stalowej	kpl	2
3.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	10,20
3.1.3	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	15,30
3.1.4	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	15,30
3.1.5	KNR 3/601/2	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach	m2	24,00
3.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,14
3.1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km Krotność=19,00	m3	0,14
3.1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m3	0,14
3.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata utylizację papy	m2	30,60
3.2	Element	Roboty budowlane		
3.2.1	KNR 401/1216/1	p.a. Zabezpieczenia podłoża przy malowaniu	m2	20,00
3.2.2	KNR 2/804/1	p.a. Siatkowanie powierzchni wewnętrznych, ścian i stropów	m2	24,00
3.2.3	KNR 202/901/5	Tynki zwykłe kategorii II; oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie	m2	24,00
3.2.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	8,70
3.2.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	15,30
3.2.6	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	24,00
3.2.7	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	15,30
3.2.8	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	m2	15,30
3.2.9	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe: warstwa podkładowa min. gr. 4,0mm, warstwa nawierzchniowa min. gr. 5,2mm - gwarancja min. 10 lat	m2	15,30
3.2.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż aluminiowych listw dociskowych do mocowania papy na kominach	m	8,70
3.2.11	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm, gr. blachy min 0,5 mm	m2	10,20