
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontu dachu budynku komory termoklimatycznej PK, wraz z pomostami i schodami stalowymi oraz wyłazem dachowym
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Pawła II 37
INWESTOR : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dział Inwestycji i Remontów
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wykonanie pomostu roboczego na dachu budynku komory termoklimatycznej należącego do Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki, wraz z wylazem dachowym oraz schodami, naprawa dachu i odpływów deszczowych			
1	Konstrukcje stalowe cynkowane, wylaz na dach	1.1	1.20
2	Roboty remontowe z wymianą papy i wełny na części dachu	2.1	2.26
3	Roboty towarzyszące	3.1	3.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie pomostu roboczego na dachu budynku komory termoklimatycznej należącego do Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki, wraz z wyłazem dachowym oraz schodami, naprawa dachu i odpływów deszczowych					
1		Konstrukcje stalowe cynkowane, wyłaz na dach			
1.1	KNNR 7 0209-06 analogia wg rys. K-1 wg rys. K-2	Wykonanie warsztatowe przygotowanie do montażu konstrukcji spawanych i skręcanych na śruby - masa elementu do 100 kg <i>wyrób warsztatowy, kształtowniki stalowe walcowane na gorąco, cynkowane</i> 0,001*(1598,8-320,2) 0,001*(281-53,7)	t t t	 1,279 0,227	
				RAZEM	1,506
1.2	KNNR 7 0301-06 analogia wg rys. K-1 wg rys. K-2	Montaż na dachu - pomosty i kładki 0,001*(1598,8-320,2) 0,001*(281-53,7)	t t t	 1,279 0,227	
				RAZEM	1,506
1.3	KNP ZREW 02 0402-225 analogia wg rys. K-1 wg rys. K-2	Montaż podestów i schodów - kraty pomostowe wciskane, ocynkowane (wraz z dostawą, wg PT) <i>kraty pomostowe z płaskowników wciskanych, cynkowane</i> 32,7 5,9	m ² m ² m ²	 32,700 5,900	
				RAZEM	38,600
1.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność = 2 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.6	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km 2*0,01+0,4+2*0,2	m ³ m ³	 0,820	
				RAZEM	0,820
1.8		Oplata środowiskowa za utylizację papy 2*4*3	kg kg	 24,00	
				RAZEM	24,00
1.9		Oplata za gruz 0,4+2*0,2	m ³ m ³	 0,80	
				RAZEM	0,80
1.10	KNR 4-01 0534-08 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z rozebraniem płytą pilśniową twardą 2*4	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.11	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej -papa nawierzchniowa min. gr.5,2mm -gwarancja min.10 lat <i>Papa termozgrzewalna modyfikowana, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary [SBS]</i> 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
1.12		Dostawa i montaż aluminiowych listw dociskowych do mocowania papy 4*1	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.13	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, min. wym.100x100cm (np.ALMO-2) + podstawa systemowa 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.14	KNR 4-01 0519-03 analogia	Drobne naprawy polegające na wstawianiu stężeń z lat do 1m2 -wyłaz 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.15	KNR 4-01 0519-01 analogia	Drobne naprawy polegające na poziomowaniu wyłazu i kitowaniu -wyłaz 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16	KNR 0-24 2013-06 analogia	Okładzina ścianki oddziałające z płyt gipsowo-włóknowych na konstr. stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte dwuwarstwowo /zabudowa przejścia przez obszar stropodachu/ 2,88	m ² m ²	 2,880	
				RAZEM	2,880
1.17	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 3,168	m ² m ²	 3,168	
				RAZEM	3,168
1.18	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.19	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m 1	kolum- nę kolum- nę	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.20	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m 1	kolum- nę kolum- nę	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty remontowe z wymianą papy i wełny na części dachu			
2.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 290	m ² m ²	 290,00	
				RAZEM	290,00
2.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność = 2 290	m ² m ²	 290,00	
				RAZEM	290,00
2.3	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie pasa podobróbkowego z desek nieotynkowanych na styk 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.4	KNR 4-01 0609-03 analogia	Rozebranie izolacji stropodachu z wełny mineralnej grubości pow.15 cm 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
2.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 20 km 290*0,01+50*0,02+300*0,2	m ³ m ³	 63,900	
				RAZEM	63,900
2.6		Oplata środowiskowa za utylizację papy 290*4*3	kg kg	 3 480,00	
				RAZEM	3 480,00
2.7		Oplata za gruz 50*0,02+300*0,2	m ³ m ³	 61,00	
				RAZEM	61,00
2.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.9	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenia podłoża (w granicy prac) 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
2.10	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa -papa podkładowa min. gr.4,0mm, papa nawierzchniowa min. gr.5,2mm -gwarancja min.10 lat <i>Papa termozgrzewalna modyfikowana, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary [SBS]</i> <i>Papa termozgrzewalna modyfikowana, podkładowa na włókninie poliestrowej [SBS]</i> 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa -papa nawierzchniowa min. gr.5,2mm -gwarancja min.10 lat <i>Papa termozgrzewalna modyfikowana, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary [SBS]</i> 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000
2.12	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej -papa nawierzchniowa min. gr.5,2mm -gwarancja min.10 lat <i>Papa termozgrzewalna modyfikowana, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary [SBS]</i> 10+50	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
2.13		Dostawa i montaż klinów profilujących 200	m ² m ²	 200,00	
				RAZEM	200,00
2.14		Dostawa i montaż aluminiowych listw dociskowych do mocowania papy 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
2.15	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.200mm</i> 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
2.16	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie z tarcicy nasyczonej, pasy pod obróbki na ścianach szczytowych 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.17	KNR 2-03 0408-01 analogia	Jednokrotne impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szczotkami tarcicy wbudowanej w konstrukcję bezpośrednio z istniejącej konstrukcji impregnatem olejowym -pasy pod obróbki na ścianach szczytowych 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.18	KNR 4-01 0530-06 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy powlekanej o szerokości ponad 25 cm <i>Blachy stal..powlekana .gr.0,5-0,7mm</i> 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.19	KNR 2-15/G 0405-04 analogia	Wpusty dachowe z sitami zabezpieczającymi, do rynien zbiorczych -wpust dachowy pionowy, z kołnierzem z folii PVC, dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.20	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
2.21	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe podwójne 30	szt szt	 30	
				RAZEM	30
2.22	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe krzyżowe 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2.23	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany fi 8 mm 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
2.24	KNR 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1	
				RAZEM	1
2.25	KNR 4-03 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3	
				RAZEM	3
2.26	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 0,8*100/1000+50*0,02	t t	 1,080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,080
3		Roboty towarzyszące			
3.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15*3	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.2	KNR 2-31 0102-05 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 15*3	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.3	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 15*3	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.4	KNR 2-31 0107-01 analogia	Profilowanie i wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.3.1*0,1	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
3.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.3.1	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.6	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.3.1	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.7	KNR 0-11 0322-02 analogia	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -M-0 dla kostki (100% odzysk) poz.3.1	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.8	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.9	KNR-W 2-18 0422-01/02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm - interpolacja rewizja dwukielichowa PVC z uszczelką o śr. zewn. 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	KNR-W 2-01 0701-0504 analogia	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
3.11	KNR-W 2-01 0704-0504 analogia	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
3.12	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym piasek 15*0,6*0,4	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
3.13	KNR-W 2-01 0706-01 analogia	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych w gruncie kat. III - przerzut i plantowanie nadmiaru ziemi 3,6	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
3.14	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.15	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej do 210 mm -wpięcie do studzienki 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000