

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262690-4 Remont starych budynków Aneks do projektu zabezpieczenia podziemia Rynku Głównego w Krakowie przed przeciekami do pomieszczeń Muzeum Historycznego Miasta Krakowa</b>			
1	Element	<b>Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262690-4 Remont starych budynków Prace naprawcze w piwnicach Wieży Ratuszowej</b>			
	DC 191/421/7 analogia	Uszczelnić metodą iniekcji przy zastosowaniu pianki poliuretanowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Strefy styku między krawędziami płyty rynku z nawierzchnią kamienia i przyległymi krawędziowymi elementami arkad Prylińskiego należy uszczelnić metodą iniekcji przy zastosowaniu pianki poliuretanowej od strony wewnętrznej	55		55,000000	
	Cykliczne wycieki wody przez umartwione rurki przewodów niskoprądowych należy zabezpieczyć również iniekcjnie przed wtłoczenie w obcięte końcówki rurek pianki poliuretanowe	5		5,000000	
	Nieszczelności i przecieki w strefie schodów zewnętrznych przy północnej ścianie Wieży Ratuszowej oraz przy zachodniej ścianie wieży należy również uszczelnić od wewnątrz metodą iniekcji tak jak to zrealizowano przed kilku laty	15		15,000000	
		<b>RAZEM:</b>		<b>75,000000</b>	<b>m</b>
				<b>75,00</b>	

Kierownik Działu Utrzymanie  
Infrastruktury i Nieruchomości  
*Ryszard Magiera*

Aneks do projektu zabezpieczenia  
podziemia Rynku Głównego w Krakowie  
przed przeciekami do pomieszczeń  
Muzeum Historycznego Mias...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.2	KNR 1901/624/6 (2) analogia	Doszczelnienie obwodowe dylatacji przy pomocy kitu trwale elastycznego, np. Sikaflex. lub równoważnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strefy w obrębie czerpni powietrza obudowanych lawkami kamiennymi należy zabezpieczyć przez uszczelnienie styków między płytami siedzisk przy pomocy kitu SIKA-FLEX	10		
				10,000000	
		Dodatkowo od strony zewnętrznej należy uszczelnić styk między krawędziami arkad i nawierzchnią rynku przy pomocy trwale elastycznego kitu SIKA-FLEX	15		
				15,000000	
		Nieszczelności i przecieki w strefie schodów zewnętrznych przy północnej ścianie Wieży Ratuszowej oraz przy zachodniej ścianie wieży należy również uszczelnić od wewnątrz metodą iniekcji tak jak to zrealizowano przed kilku laty	15		
				15,000000	
		RAZEM:		40,000000	m
					40,00

Kierownik Działu Utrzymania  
Infrastruktury i Nieruchomości  
Ryszard Magiera

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262690-4 Remont starych budynków REMONT POLEGAJĄCY NA ZABEZPIECZENIU TUNELU I PIWNIC WIEŻY RATUSZOWEJ PRZED PRZECIEKAMI</b>			
1	Element	<b>Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262690-4 Remont starych budynków Zabezpieczenie piwnic Wieży Ratuszowej</b>			
1.1	DC 191/421/7 analogia	Uszczelnić metodą iniekcji przy zastosowaniu pianki poliuretanowej, zabezpieczenia realizowane w formie iniekcji ciśnieniowej pianką poliuretanową celem uszczelnienia przecieków. Prace iniekcyjne należy wykonać z poziomu podziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strefa ławki kamiennej przy ścianie ze schodami	10,05	10,050000	
		Styk między zachodnią ścianą schodów z lwami i ławą kamienną	11,37	11,370000	
		Strefa Kramów Bogatych i Wielkiej Wagi	51,5	51,500000	
		Strefa otworu w ścianie zachodniej	4,5	4,500000	
		Prace wykonywane z poziomu pomieszczeń podziemi Wieży Ratuszowej	3,6+1,15+1,7+2,75+3,25+3	15,450000	
		RAZEM:		92,870000	m
				92,87	
1.2	KNR 1901/624/6 (2) analogia	Doszczelnicie obwodowe dylatacji przy pomocy kitu trwale elastycznego, np. Sikaflex. lub równoważnego o odpowiednio dobranym kolorze do koloru kamienia, doszczelniające kitem Sikaflex należy zrealizować z poziomu płyty Rynku Głównego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strefa ławki kamiennej przy ścianie ze schodami	10,05	10,050000	
		Styk między zachodnią ścianą schodów z lwami i ławą kamienną	11,37	11,370000	
		Strefa Kramów Bogatych i Wielkiej Wagi	51,5	51,500000	
		Strefa w obrębie czerpni powietrza obudowanych ławkami kamiennymi	10	10,000000	
		RAZEM:		82,920000	m
				82,92	
2	Element	<b>Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262690-4 Remont starych budynków Zabezpieczenie kanału komunikacyjnego między piwnicami ratusza i piwnicami Sukiennic.</b>			
2.1	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki betonowej	m2	1,7	
2.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*0,1		0,170000	
		RAZEM:		0,170000	m3
				0,17	
2.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,17		0,170000	
		RAZEM:		0,170000	m3
				0,17	20,00
2.4		Oplata za składowanie gruzu na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,17		0,170000	
		RAZEM:		0,170000	m3
				0,17	

Kierownik Biura Utrzymania  
Infrastruktury i Nieruchomości  
*Ryszard Magiera*

REMONT POLEGAJĄCY NA  
ZABEZPIECZENIU TUNELU I PIWNIC  
WIEŻY RATUSZOWEJ PRZED  
PRZECIEKAMI

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.5	KNR 403/1107/4	Demontaż rur instalacyjnych, na podłożu betonowym -po sprawdzeniu, czy peszle nie zawierają przewodów instalacyjnychdemontaż z przestrzeni tunelu Wyliczenie ilości robót: przyjęto 1,5*5 7,500000 RAZEM: 7,500000	m	7,50	
2.6	KNR BC 2/313/8 (2) analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową wypełnienie końcówek rurek osłonowych przy obu ścianach przy pomocy iniekcji uszczelniającej przy pomocy pianki poliuretanowej	szt	20	
2.7	KNR 401/804/3 analogia	Uzupełnienie powstałej po usunięciu przewodów pustki w posadzce droбноziarnistą wylewką betonową Wyliczenie ilości robót: 1.7 1,700000 RAZEM: 1,700000	m2	1,70	
2.8	KNR 210/1001/1	Wzmocnienia podłoża pod fundamentami przy pomocy iniekcji dogęszczającej zbrojonej perforowanymi rurkami stalowymi. Iniekcyjne dogęszczenie podłoża pod kanałem komunikacyjnym przy zastosowaniu dwóch rzędów punktów iniekcji wzdłuż kanału z rozstawem po długości po około 1,0 m. W tym celu należy użyć rurek perforowanych stosowanych do iniekcji o średnicy 20mm. Rurki te należy zagłębić co najmniej 1,0 m w podłożu piaszczystym o wskaźniku zagęszczenia ID > 0,5. Prace należy wykonywać poza obrębem występowania przejść kabli technicznych. R = 0,350 M = 0,350 S = 0,350 Wyliczenie ilości robót: Długość ścian pod którymi należy wykonać iniekcyjne dogęszczenie wynosi 40 m. Należy zastosować 40 sztuk rurek perforowanych oraz należy przyjąć średnią ich długość wynoszącą 3,0m. 120,000000 RAZEM: 120,000000	m	120,00	
2.9	DC 19/217/3	Likwidacja rys, spękań ścian i stropów w tunelu poprzez iniekcyjne sklejenie spoiwami żywicznymi. Sklejenie rys metodą iniekcji z zastosowaniem systemowych spoiw żywicznych, mikrocementów lub zaczynu cementowego. Zabieg prowadzony specjalistycznym sprzętem (pompa niskociśnieniowa, pakery i lance) z parametrami dobranymi odpowiednio do zastosowanego materiału. Dotyczy zarysowań „cienkich” w ścianach. Prace naprawcze mające na celu iniekcję zarysowań, spękań ścian tunelu oraz w paśmie styku wieńca żelbetowego ze ścianą betonową z zastosowaniem systemowych spoiw żywicznych. Zabieg ten powinien być prowadzony specjalistycznym sprzętem (pompa niskociśnieniowa, pakery i lance) z parametrami dobranymi odpowiednio do zastosowanego materiału. Wyliczenie ilości robót: Długość styku wieńca żelbetowego ze ścianą betonową wynosi 52 m. Należy przyjąć długość 56 metrów bieżących iniekcji na zarysowania i spękania ścian. Należy również wykonać iniekcję dogęszczającą z zastosowaniem żywic systemowych w paśmie nadproża zlokalizowanego w obrębie wejścia do stacji transformatorowej. Łącznie należy przyjąć 110,17 metrów bieżących iniekcji z zastosowaniem systemowych spoiw żywicznych. Iniekcję rys i rozspojień należy wykonać po zakończeniu prac związanych ze stabilizacją posadowienia obiektu. 110,17 110,170000 RAZEM: 110,170000	mb	110,17	
2.10	DC 19/202/6 analogia	Oczyszczenie powierzchni - doprowadzenie do równości i czystości powierzchni, na której będą prowadzone prace uszczelniające oraz naprawcze zgodnie z wymaganiami stawianymi w aprobacie technicznej wybranego systemu. Oczyszczenie i doprowadzenie do równości powierzchnie płyty żelbetowej przekrywającej kanał technologiczny, na której będą prowadzone prace remontowe.	m2	34,20	

Kierownik Działu Utrzymania  
Infrastruktury i Nieruchomości  
Ryszarda Magiera

REMONT POLEGAJĄCY NA  
ZABEZPIECZENIU TUNELU I PIWNIC  
WIEŻY RATUSZOWEJ PRZED  
PRZECIEKAMI

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.11	DC 19/202/6 analogia	Oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojenia belek aż do uzyskania jasnej, metalicznej powierzchni stali; przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, usunięcie luźnych i nienośnych części betonu, oczyszczenie stali zbrojeniowej z widocznej rdzy, a następnie oczyszczenie powierzchni z pyłu i zanieczyszczeń np. odkurzaczem przemysłowym lub strumieniem wody pod ciśnieniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,20		34,200000	
		RAZEM:		34,200000	m2
2.12	KNR 1901/604/4	Zabezpieczenie oczyszczonego zbrojenia przed dalszą korozją środkiem antykorozyjnym (np. Murexin Bewehrungsschutz Ferrosave) lub równoważnym. Zapewnienie właściwej przyczepności nowego materiału ze starym podłożem betonowym. Pomost szczepny wykonany ze szlamu podkładowego lub środek „Compacta”			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto 131,5 kg/m3		34,20	
		RAZEM:		34,200000	m2
2.13	ZKNR C 2/816/8	Reprofilacja powierzchni betonu przy użyciu specjalistycznych zapraw przeznaczonych do tego celu (np. drobno lub gruboziarnista zaprawa renowacyjną Repol Saniermörtel w zależności od grubości warstwy reprofelowanej F lub równoważnej). Wszystkie środki stosować w sposób określony przez producenta systemu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,20		34,200000	
		RAZEM:		34,200000	m2
2.14	DC 191/305/8	Wklejanie taśm z włókien węglowych, powierzchnie pionowe i sufitowe, zzmocnienia stropu tunelu i nadproży poprzez naklejenie na jego dolnej powierzchni taśmy z włóknami węglowymi (CFRP)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zmocnienia stropu tunelu siatki z włókien węglowych Ruredil X Mesh Gold. W tym celu należy użyć siatki o szerokości 30cm i długości na całą szerokość kanału ok. 1,55 m w rozstawie osiowym co 1m. Należy przyjąć 22 sztuki	0,3*1,55*22		
		zmocnienie dwóch nadproży na styku kanału technologicznego z kanałem technicznym zlokalizowanym przy budynku Sukiennic. W tym celu należy nakleić, po 2 sztuki na każde nadproże, siatek z włókien węglowych Ruredil X Mesh Gold o wymiarach 30x60cm	2*2*0,3*0,6	10,230000	
		RAZEM:		0,720000	
		RAZEM:		10,950000	m2
2.15	KNR 1901/615/3 analogia	Odtworzenie izolacji termicznej płyty stropowej tunelu np. poprzez natrysk pianki poliuretanowej, pianką PUR o grubości 5,0 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,20		34,200000	
		RAZEM:		34,200000	m2
2.16	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne, na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,20		34,200000	
		RAZEM:		34,200000	m2
2.17	KNR 202/1501/10	Malowanie 2-krotne podłogi gipsowych, sufity			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,20		34,200000	
		RAZEM:		34,200000	m2

Kierownik Działu Utrzymania  
Infrastruktury i Nieruchomości  
*Ryszard Magiera*

REMONT POLEGAJĄCY NA  
ZABEZPIECZENIU TUNELU I PIWNIC  
WIEŻY RATUSZOWEJ PRZED  
PRZECIEKAMI

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.18	KNR 401/1204/2 analogia	Malowanie farbą „Thermoshield” lub inną o podobnych właściwościach ściany boczne kanału. Powierzchnia elewacji północnej wynosi 68,3 m2 natomiast powierzchnia elewacji południowej wynosi 62,2 m2. Całkowita powierzchnia do malowania będzie wynosić 130,5 m2.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia elewacji północnej wynosi 68,3 m2 natomiast powierzchnia elewacji południowej wynosi 62,2 m2. Całkowita powierzchnia do malowania będzie wynosić 130,5 m2.			
				130,500000	
		RAZEM:		130,500000	m2
					130,50

Kierownik Działu Utrzymania  
Infrastruktury i Nieruchomości  
*Ryszard Magiera*