

## **Przedmiar robót**

Nazwa kosztorysu: **Roboty renowacyjne i konserwatorskie - ELEWACJA 8-9**  
Budowa: **Renowacja elewacji budynku  
ul.Podchorążych 1; KRAKÓW**  
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne**  
Zamawiający: **Politechnika Krakowska im.Tadeusza Kościuszki  
ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW**  
Jednostka opracowująca: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Roboty renowacyjne i konserwatorskie - ELEWACJA 8-9</b>			
1	Rozdział	<b>VIII-IX - ROBOTY ELEWACYJNE cz.8-9</b>			
1.1	Element	<b>Rozbiórki i wywozy</b>			
1.1.1	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm -fundament urządzenia zewn.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*1,00*0,50		0,500000	
		RAZEM:	m3	0,50	
1.1.2		Demontaż istniejących lamp, elementów stalowych, drzwiczek, haków, obudowy w otworach okiennych z blachy itp	kpl	1,00	
1.1.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,87+5,00+0,85+3,08+1,93+3,08+0,85+4,87+5,00)*14,50*1,4		599,459000	
		17,70*(4,50*0,5+3,50)*1,1		111,952500	
		(2,50*2+1,10)*(7*2+6)*0,15		18,300000	
		(3,50*2+1,10)*0,15		1,215000	
		RAZEM:	m2	730,93	
1.1.4	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2	szt	2,00	
1.1.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*2*0,60*4		24,000000	
		9,70*0,60*2		11,640000	
		((5,00+0,95+3,08)*2+1,93)*0,60*6		71,964000	
		2,20*0,60*(7*2+6)		26,400000	
		1,50*0,50*2		1,500000	
		RAZEM:	m2	135,50	
1.1.6	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m	20,00	
1.1.7	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m	30,00	
1.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		730,93*0,03+0,50		22,427900	
		1,00*0,04*2		0,080000	
		RAZEM:	m3	22,51	
1.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	22,51	19,00
1.1.10		Opłata za przyjęcie gruzu	m3	22,51	
1.1.11	KNR 404/1107/1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,80	
1.1.12	KNR 404/1107/4	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	t	0,80	19,00
1.2	Element	<b>Elewacja skrzydła zachodniego</b>			
1.2.1	KNR 401/318/1	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 1,0 m2 - okno na poddaszu 70x130/ wymiary sprawdzić na budowie /	szt	2,00	
1.2.2	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych ( bez ceny materiałów)	szt	2,00	
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa podokienników z płyty meblowej (wielkość uzgodnić z użytkownikiem) - do wyceny przyjęto podokienniki dł. 70 cm i szer.ok. 45cm	szt	2,00	
1.2.4	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami-przemurowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		730,42*0,25*0,15		27,390750	
		RAZEM:	m3	27,39	
1.2.5	KNR 401/712/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na podłożu drewnianym, ściany płaskie i pilastry; otrzciniwane, tynk wapienno-gipsowy, do 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,70+1,30*2)*1,00*2		6,600000	
		RAZEM:	m2	6,60	
1.2.6	KNNR 3/605/5	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	6,60	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.7	KNR 401/307/3	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	60,00	
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wyżyłowanie poprzeczne spękania i wypełnienie masą amortyzującą wg programu konserwatorskiego	m	100,00	
1.2.9	NNRNKB 202/530/5	(z.IV) Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe o śr. 18 cm, gr.0.6mm	m	20,00	
1.2.10	NNRNKB 202/531/5	(z.IV) Rury spustowe z blachy z miedzi okrągłe o śr. 20 cm, gr.0.6mm	m	30,00	
1.2.11	NNRNKB 202/533/1	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z miedzi- obróbki, parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*0,60*2		0,840000	
		5,00*2*0,60*4		24,000000	
		9,70*0,60*2		11,640000	
		((5,00+0,95+3,50)*2+1,93)*0,60*6		74,988000	
		2,20*0,60*(7*2+6)		26,400000	
		RAZEM:	137,868000	m2	137,87
1.2.12	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	137,87	
1.2.13	KNR 1901/829/2	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury z wystrojem architektonicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,87+5,00+0,85+3,08+1,93+3,08+0,85+4,87+5,00)*14,50*1,4		599,459000	
		17,70*(4,50*0,5+3,50)*1,1		111,952500	
		(2,50*2+1,10)*(7*2+6)*0,15		18,300000	
		(3,50*2+1,10)*0,15		1,215000	
		RAZEM:	730,926500	m2	730,93
1.2.14		KNR AT-32 /105/01 Gruntowanie powierzchni pod tynkowanie -p.a	m2	730,93	
1.2.15		KNR AT-32 /601/7 Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich - Tynki warstwowe -wg programu konserwatorskiego -system Baumit /podkład SV61, tynk SP 64G + SP 64 P Sellpor/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,87+5,00+0,85+3,08+1,93+3,08+0,85+4,87+5,00)*1,20*1,4		49,610400	
		RAZEM:	49,610400	m2	49,61
1.2.16		KNR AT-32 /102/2 Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym,-wg programu konserwatorskiego - system Baumit (ReinkalkPutz KR39)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		730,93-49,61		681,320000	
		RAZEM:	681,320000	m2	681,32
1.2.17	KNR 401/722/2	Wykonanie warstwy z zaprawy kontaktowej wg programu konserwatorskiego - Baumit MC55W -p.a	m2	730,93	
1.2.18	KNR 1901/819/7	Tynki zewn.profilu ciążnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86)	m	450,00	
1.2.19	KNR 1901/819/8	Tynki zewn.profilu ciążnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86)	m	200,00	10
1.2.20	KNR 1901/819/8	Tynki zewn.profilu ciążnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86)	m	130,00	8
1.2.21	KNR 1901/819/8	Tynki zewn.profilu ciążnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86)	m	130,00	6
1.2.22	KNR 1901/825/1	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku zwykłym -wg systemu Baumit (ReinkalkPutz KR39)	m	142,00	
1.2.23	KNR BC 2/606/2	Gruntowanie podłoża - grunt wzmacniający i stabilizujący	m2	730,93	
1.2.24	KNR BC 2/619/1	Malowanie elewacji farbą silikonową z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie -wg systemu Baumit	m2	730,93	
1.2.25		Dostosowanie , naprawa , udrożnienie istniejącej wentylacji na ścianie ,ewentualnie likwidacja - Kalkulacja indywidualna	kpl	1,00	
1.3	Element	<b>Roboty konserwatorskie</b>			
1.3.1	TZKNC N-K/VI 1/6-a	Usuwanie wtórnych nawarstwień profilowanych łuków arkad, opasek wokół okien, podokienników , gzymsów, konsoli (wspornik + zwieńczenie)+fryz arkadowy R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2	5 100,00	
1.3.2	KNR 401/315/4	Naprawa i uzupełnienie gzymsu koronującego z wykuciem cegieł cegieł R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((5,00+5,00+1,00+3,08)*+2,00)*0,40*0,25		2,816000	
		RAZEM:	2,816000	m3	2,82

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Naprawa lub rekonstrukcja elementów architektonicznych, profili , gzymsów, obramowań zaprawą mineralną , ewent. osadzenie na kotwach nierdzewnych gotowe zaprawy wg systemu Caparol - podkład, warstwa wykończeniowa) - przyjęto 30 % Wyliczenie ilości robót:			
		(2,60*2+1,62)*0,60*(7*2+6)*0,30		24,552000	
		(4,00*2+2,00)*0,60*0,30		1,800000	
		3,00*1,00*0,30		0,900000	
		5,00*2*0,80*4*0,30		9,600000	
		((5,00+0,95+3,08)*2+1,93)*1,00*6*0,30		35,982000	
		RAZEM:		72,834000	
			m2	72,83	
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) elementów sztukatorskich (farba Caparol AmhiSilan-Compact) Wyliczenie ilości robót:			
		(2,60*2+1,62)*0,60*(7*2+6)		81,840000	
		(4,00*2+2,00)*0,60		6,000000	
		3,00*1,00		3,000000	
		5,00*2*0,80*4		32,000000	
		((5,00+0,95+3,08)*2+1,93)*1,00*6		119,940000	
		RAZEM:		242,780000	
			m2	242,78	
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Naprawa lub rekonstrukcja elementów architektonicznych, płyciny prostokątne przy dekoracji okien arkadowych -ewent. osadzenie na kotwach nierdzewnych gotowe zaprawy wg systemu Caparol - podkład, warstwa wykończeniowa) - przyjęto 40 % Wyliczenie ilości robót:			
		1,70*0,40*0,40*(7*2+6)		5,440000	
		RAZEM:		5,440000	
			m2	5,44	
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) elementów sztukatorskich (farba Caparol AmhiSilan-Compact) Wyliczenie ilości robót:			
		1,70*0,40*(7*2+6)		13,600000	
		RAZEM:		13,600000	
			m2	13,60	
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Naprawa lub rekonstrukcja elementów architektonicznych, ozdobnych elementów konsoli (wspornik + zwieńczenie) zaprawą mineralną , ewent. osadzenie na kotwach nierdzewnych gotowe zaprawy wg systemu Caparol - podkład, warstwa wykończeniowa) - przyjęto 80 % Wyliczenie ilości robót:			
		(1,70*1,00+1,00*0,60)*2*0,80		3,680000	
		3,00*1,50*4*0,80		14,400000	
		RAZEM:		18,080000	
			m2	18,08	
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) elementów sztukatorskich (farba Caparol AmhiSilan-Compact) Wyliczenie ilości robót:			
		(1,70*1,00+1,00*0,60)*2		4,600000	
		3,00*1,50*4		18,000000	
		RAZEM:		22,600000	
			m2	22,60	
1.4	Element	<b>Rusztowania</b>			
1.4.1	NNRNKB 202 1621a-03	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 20 m Wyliczenie ilości robót:			
		5,50*21,00*2		231,000000	
		11,00*4,50		49,500000	
		(5,50+1,50+3,50+2,50+3,50+1,50+5,50)*15,00		352,500000	
		RAZEM:		633,000000	
			m2	633,00	
1.4.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	633,00	
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania przyściennego	m2	633,00	
1.5	Element	<b>Izolacja fundamentów zewnętrznych "zakres A"</b>			
1.5.1	kalk.własna	Demontaż, zabezpieczenie, montaż, regulacja, rozruch serwisowy - jednostka zewnętrzna klimatyzacji, na bloku fundamentowym przy ścianie zewnętrznej na odcinku B-C,	kpl	1	
1.5.2	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, B20 Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*1,00*1,20		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	
			m3	1,20	
1.5.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,01	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.4	KNR 404/301/6	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 10 cm- opaska betonowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(4,87*2+5,00*2+0,95*2+3,08*2+1,93)*0,50*0,10$		1,486500	
		RAZEM:	m3	1,49	
1.5.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00	
1.5.6	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	40,00	
1.5.7	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$8,70*1,05*2$		18,270000	
		$5,25*1,32$		6,930000	
		$(2,02+2,61)*0,5*3,54$		8,195100	
		$1,64*6,00*2$		19,680000	
		RAZEM:	m2	53,08	
1.5.8	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -trylinka, nawierzchnia betonowa -p.a	m2	120,00	
1.5.9	KNR 231/802/5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$53,08+120,00$		173,080000	
		RAZEM:	m2	173,08	
1.5.10	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych betonowych -p.a	kpl.	1,00	
1.5.11	KNNR 1/310/3	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93)*2,67*1,50$		119,068650	
		RAZEM:	m3	119,07	
1.5.12	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93)*2,67$		79,379100	
		RAZEM:	m2	79,38	
1.5.13	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93)*2,70$		80,271000	
		RAZEM:	m2	80,27	
1.5.14	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ściernie murów z cegły, mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy	m2	80,27	
1.5.15	KNR 401/619/3	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	80,27	
1.5.16	KNRW 712/303/2	Osuszanie powierzchni ręczne powierzchnia pionowa, skośna, cylindryczna	m2	80,27	
1.5.17	kalk.własna	Wyrównywanie nierówności lub uzupełniania spoin przed wykonaniem izolacji z mas bitumicznych, malowanie ręczne -zaprawa np. KÖSTER Sperrmortel /lub równoważny/	m2	80,27	
1.5.18	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -GŁĘBOKOPENETRUJĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	80,27	
1.5.19	kalk.własna	Krzemianowanie podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne -szlam krystalizujący KOSTER NB 1 /lub równoważny/	m2	80,27	2,00
1.5.20	kalk.własna	Uszczelnianie ścian muru w strefie przygruntowej, pod tynk -dwuskładnikowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi bitumiczna masa izolacyjna z wypełniaczami z polistyrenu -np .KÖSTER Bikuthan2K /lub równoważny/	m2	80,27	
1.5.21	KNRW 202/608/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sturoduru pionowe na zaprawie Płyty ze styroduru XPS gr.8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93)*2,80$		83,244000	
		RAZEM:	m2	83,24	
1.5.22	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Folia kubełkowa tłoczona Listwa dociskowa	m2	83,24	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.23	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/4 cegły -bruzda pod fasetę uszczelniającą ściana-dno oraz dla taśmy uszczelniającej pomiędzy ławami Wyliczenie ilości robót: ((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93) RAZEM: 29,730000	m	29,73	
1.5.24	KNR 711/605/3	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych ze sznurem śr. 20 mm o głębokości do 40 mm -na połączeniu ław fundamentowych wodoszczelną zaprawą np. KÖSTER Sperrmortel lub równowazną z innego systemu hydroizolacji. w warstwie zaprawy uszczelniającej zatopić taśmę uszczelniającą np. KÖSTER Flextec. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (0,60+1,50)*0,5*((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93) RAZEM: 31,216500	m	29,73	
1.5.25	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) +dostawa piasku do wymiany gruntu R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100 Wyliczenie ilości robót: (0,60+1,50)*0,5*((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93) RAZEM: 31,216500	m3	31,22	
1.5.26		Dostawa piasku Wyliczenie ilości robót: 31,22*1,23 RAZEM: 38,400600	m3	38,40	
1.5.27	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 119,07-31,22 RAZEM: 87,850000	m3	87,85	
1.5.28	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: studzienki 2,00*2,00*2,50*1 10,000000 rurociagi 0,90*10,00*2,00 18,000000 RAZEM: 28,000000	m3	28,00	
1.5.29	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m Wyliczenie ilości robót: studzienki (1,00+1,00)*2*2,50 10,000000 rurociagi 10,00*2,00*2 40,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
1.5.30	KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m Wyliczenie ilości robót: studzienki (1,00+1,00)*2*2,50*1 10,000000 RAZEM: 10,000000	m2	10,00	
1.5.31	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Wyliczenie ilości robót: 1,10*1,10*0,10 0,121000 RAZEM: 0,121000	m3	0,12	
1.5.32	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	1,00	
1.5.33	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót: 0,90*10,00*0,20 1,800000 RAZEM: 1,800000	m3	1,80	
1.5.34	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm- wymiana R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	10,00	
1.5.35	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Wyliczenie ilości robót: 0,90*10,00*0,50 4,500000 RAZEM: 4,500000	m3	4,50	
1.5.36	KNRW 402/215/9	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt	2,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.37	KNRW 402/237/4	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.	2,00	
1.5.38	KNRW 402/218/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem -rewizja rur spustowych, podpięcie do studzienki	kpl.	2,00	
1.5.39	KNRW 218/706/1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm -sprawdzenie szczelności połączeń między studzienkami na odcinku ścian E-F-G budynku	próba	2,00	
1.5.40	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28,00		28,000000	
	studzienki	-1,10*1,10*0,10		-0,121000	
		-3,14*0,50*0,50*2,50*1		-1,962500	
	podsyпка i zasypka	-(1,80+4,50)		-6,300000	
		RAZEM:	19,616500	m3	19,62
1.5.41	KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
	studzienki	1,10*1,10*0,10		0,121000	
		3,14*0,50*0,50*2,50*1		1,962500	
	podsyпка i zasypka	(1,80+4,50)		6,300000	
	korytowanie	146,72*0,30		44,016000	
	wymiana gruntu	31,22		31,220000	
		RAZEM:	83,619500	m3	83,62
1.5.42	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	83,62	19
1.5.43	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20 cm, kategoria gruntu II-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
	obmiar jak chodnik	53,08		53,080000	
	trylinka	120,00		120,000000	
	opaska	(2,60+3,08*2+0,95*2+1,93+3,30)*0,50		7,945000	
		RAZEM:	181,025000	m2	181,03
1.5.44	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	181,03	
1.5.45	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	181,03	
1.5.46	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	181,03	
1.5.47	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsyпка cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową+opaska			
		Wyliczenie ilości robót:			
	obmiar jak chodnik	46,72		46,720000	
	opaska	(2,60+3,08*2+0,95*2+1,93+3,30)*0,50		7,945000	
		RAZEM:	54,665000	m2	54,67
1.5.48	KNNR 6/307/4	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową - 50 % odzysk trylinki	m2	120,00	
1.5.49	KNNR 1/608/1 (1)	Warstwa odsączająca - złożę filtracyjne ze żwiru jako wypełnienie gr. 0,3 m pod opaską chodnikową	m3	4,50	
1.5.50	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsyпка cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
	opaska	(2,60+3,08*2+0,95*2+1,93+3,30)		15,890000	
		8,70*2*2+3,50*2+5,50*2		52,800000	
		RAZEM:	68,690000	m	68,69
1.5.51	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsyпка cementowo-piaskowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,50+6,00		13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m	13,50
1.5.52	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	100,00	
1.5.53	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu( do 10 cm grubosci)	m2	100,00	5
1.5.54	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	100,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.55	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nawierzchnia + obrzeża			
		1,49+0,15*0,30*10,00		1,940000	
		0,08*0,30*40,00		0,960000	
		53,08*0,07+120,00*0,15+173,08*0,15		47,677600	
		3,14*0,30*0,30*2,00*1		0,565200	
		studzienki			
		odbicie tynków		2,006750	
		bruzdy		0,107028	
		RAZEM:	53,256578	m3	53,26
1.5.56	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	53,26	19,00
1.5.57	kalk.własna	Opłata za wysypisko	m3	53,26	
1.6	Element	<b>Izolacja pozioma zewn., prace towarzyszące - ZAKRES "B"</b>			
1.6.1	KNR BC 2/113/6 (1)	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 111 cm -2 rzędy w siatce #15cm -płyn krzemianowy np. KÖSTER Mautrol 2K lub równoważny -zaprawa do zamykania otworów np. KÖSTER Sperrmortel lub równoważna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,87+5,00*2+3,08*2+0,95*2+1,93+21,77		46,630000	
		RAZEM:	46,630000	mb	46,63
	Element	<b>Izolacja pionowa wewn., prace towarzyszące - ZAKRES "C"</b>			
	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,52+5,32+7,88+1,94+6,02)*1,50		38,520000	
		((1,39+1,08+0,92+1,08+0,38+1,08+1,16+0,42+1,24+0,25+0,70)*2+1,87)*1,50		31,905000	
		(9,95+6,02+9,95)*1,50		38,880000	
		RAZEM:	109,305000	m2	109,31
	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ściernie murów z cegły, mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy	m2	109,31	
	KNR 401/619/3	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	109,31	
	KNRW 712/303/2	Osuszanie powierzchni ręczne powierzchnia pionowa, skośna, cylindryczna	m2	109,31	
	KNR 401/621/5	Pokrywanie dwukrotnie ścian o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania -preperat POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	109,31	
	kalk.własna	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - jednowarstwowe -tynk renowacyjny KÖSTER Sanierputz E – grubość 15 mm (18kg/m2), + SB Haftemulsion (0,1kg/m2 -dodatek do obrutki do tynków renowacyjnych) /lub równoważne/ (otwarty dyfuzyjnie, odporny na działanie soli szary tynk renowacyjny)	m2	109,31	
	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, wykończenie na gładko, na ścianach, ręcznie -szpachla renowacyjna gr. 1,5mm np. KÖSTER Sanierspachtel lub równoważny (2.6kg/m2)	m2	109,31	
	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,52+5,32+7,88+1,94+6,02*4)*4,32*2		377,913600	
		((1,39+1,08+0,92+1,08+0,38+1,08+1,16+0,42+1,24+0,25+0,70)*2+1,87+5,00)*4,32		113,486400	
		(9,95+6,02*2+9,95)*2*4,32		275,961600	
		-109,31		-109,310000	
		RAZEM:	658,051600	m2	658,05
	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,26+12,21+32,40+27,48		120,350000	
		34,32		34,320000	
		60,87+62,63		123,500000	
		RAZEM:	278,170000	m2	278,17
	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		109,31+658,05+278,17		1 045,530000	
		RAZEM:	1 045,530000	m2	1 045,53
	KNR 40/212/4	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne -ściany -farba paroprzepuszczalna np. KÖSTER Silikonfarbe /lub równoważne/	m2	1 045,53	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		109,31*0,03		3,279300	
		RAZEM:		3,279300	
	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	3,28	19,00
	kalk.własna	Opłata za wysypisko	m3	3,28	
	Element	<b>Renowacja kamienia wg. PPK, prace towarzyszące - ZAKRES "D"</b>			
	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec-Przyjęto 80 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93)*(0,60+0,10)*0,80		16,648800	
		RAZEM:	m2	16,65	
	TZKNC N-K/VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93)*(0,60+0,10)*0,80		16,648800	
		RAZEM:	dm2	16,65	
	KNR 401/619/3	Czyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2-p.a	m2	16,65	
	KNRW 712/303/2	Osuszanie powierzchni ręczne powierzchnia pionowa, skośna, cylindryczna	m2	16,65	
	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -GŁĘBOKOPENETRUYĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	16,65	
	kalk.własna	Wyrównywania nierówności, malowanie ręczne -szlam krystalizujący KOSTER NB 1 /lub równoważny/	m2	16,65	
	kalk.własna	Krzemianowanie podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne -szlam krystalizujący KOSTER NB 1 /lub równoważny/	m2	16,65	2,00
	TZKNBK 16/104/4	Montaż okładziny - dostawa kamienia obrobionego - wymiana i uzupełnienia przyjęto 20 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((4,87+5,00+3,08+0,95)*2+1,93)*0,60*0,20		3,567600	
		RAZEM:	m2	3,57	
	kalk.własna	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - jednowarstwowe -tynk renowacyjny KOSTER Sanierputz E – grubość 15 mm (18kg/m2), + SB Haftemulsion (0,1kg/m2 -dodatek do obrzutki do tynków renowacyjnych) /lub równoważne/ (otwarty dyfuzyjnie, odporny na działanie soli szary tynk renowacyjny)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,65+3,57		20,220000	
		RAZEM:	m2	20,22	
	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, wykończenie na gładko, na ścianach, ręcznie -szpachla renowacyjna gr.1,5mm np. KÖSTER Sanierspachtel lub równoważny (2.6kg/m2)	m2	20,22	
	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -GŁĘBOKOPENETRUYĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	20,22	
	KNR 40/212/4	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne -ściany -farba paroprzepuszczalna np. KÖSTER Silikonfarbe /lub równoważne/	m2	20,22	
1.7	Element	<b>Instalacje odgromowe</b>			
1.7.1	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2	m	40,00	
1.7.2	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	20,00	
1.7.3	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm2	m	2,80	
1.7.4	KNR 403/1141/1	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym	szt	2,00	
1.7.5	KNR 508/619/1	Demontaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu (R=0,3; M=0) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
1.7.6	KNR 508/619/6	Demontaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik (R=0,3; M=0) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
1.7.7	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	40,00	
1.7.8	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m	40,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.7.9	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	40,00	
1.7.10	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,40	
1.7.11	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt	2,00	
1.7.12	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt	2,00	
1.7.13	KNNR 9/602/2	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III Bednarka ocynkowana 50x4mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7,50+5,00+1,50+2,00*2+1,80)*2+2,00		41,600000	
		RAZEM:		41,600000	
			m	41,60	
1.7.14	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze wraz z puszką)	szt.	2,00	
1.7.15	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm2 - instalacja odgromowa, pręt Cu D:8mm	m	40,00	
1.7.16	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	2,00	
1.7.17	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2,00	
1.7.18	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm rura osłonowa dwudzielna Rury A160 PS nieb.	1 m	41,60	
1.7.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
1.7.20	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000	