

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Roboty renowacyjne i konserwatorskie - elewacja 7-8 - aktualizacja na dzień 18.05.2021 r**
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	Roboty renowacyjne i konserwatorskie - elewacja 7-8 - aktualizacja na dzień 18.05.2021 r			
1	Rozdział	VII-VIII - ROBOTY ELEWACYJNE cz.7-8			
1.1	Element	Rozbiórki i wywozy			
1.1.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+6		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt	9,00	
1.1.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	580,00	
1.1.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku- obróbki , parapety	m2	129,00	
1.1.4	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m	30,00	
1.1.5	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m	20,00	
1.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		580,00*0,03		17,400000	
		RAZEM:		17,400000	
			m3	17,40	
1.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	17,40	19,00
1.1.8		Opłata za przyjęcie gruzu	m3	17,40	
1.1.9	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	1,75	
1.1.10	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	1,75	19,00
1.2	Element	Elewacja skrzydła zachodniego			
1.2.1	KNR 401/307/3	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	54,00	
1.2.2	NNRNKB 202/530/5	(z.IV) Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe o śr. 18 cm, gr.0.6mm	m	30,00	
1.2.3	NNRNKB 202/531/5	(z.IV) Rury spustowe z blachy z miedzi okrągłe o śr. 20 cm, gr.0.6mm	m	20,00	
1.2.4	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:			
		27,00*0,60*7		113,400000	
		2,40*(8*3+7)*0,60		44,640000	
		RAZEM:		158,040000	
			m2	158,04	
1.2.5	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	158,04	
1.2.6	KNR 1901/829/2	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury z wystrojem architektonicznym	m2	765,00	
1.2.7	KNR AT 32/103/4	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 25 mm -wg systemu Baumit /podkład SV61 + tynk SP 64G + SP 64 P Sellpor/	m2	245,00	
1.2.8	KNR 1901/801/2	Tynk zewn. kat. IV z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich i ościeżach -wg systemu Baumit (ReinkalkPutz RK39)-p.a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		585,00+180,00		765,000000	
		RAZEM:		765,000000	
			m2	765,00	
1.2.9	KNR 401/722/2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III , szpachla kontaktowa MC 55W-połączenie z istniejącymi tynkami	m2	765,00	
1.2.10	KNR 1901/819/7	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86)	m	175,00	
1.2.11	KNR 1901/819/8	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86)	m	89,00	10
1.2.12	KNR 1901/819/8	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86)	m	35,00	8
1.2.13	KNR 1901/819/8	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86)	m	142,00	6
1.2.14	KNR 1901/825/1	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku zwykłym -wg systemu Baumit (ReinkalkPutz KR39)	m	142,00	
1.2.15	KNR 401/719/4	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m2 w 1 miejscu) /ReinkalkPutz KR39/	m2	35,00	10,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.16	KNR BC 2/606/2	Grunтовanie podłoża - grunt wzmacniający i stabilizujący	m2	936,10	
1.2.17	KNR BC 2/619/1	Malowanie elewacji farbą silikonową z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie -wg systemu Baumit	m2	936,10	
1.2.18	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,00+3,00		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
1.2.19	KNR 401/320/1	Obsadzenie drzwiczek stalowych -p.a.	szt	3,00	
1.3	Element	Roboty konserwatorskie			
1.3.1	TZKNC 6/101/6 (1)	Usuwanie wtórnych nawarstwień profilowanych łuków arkad, opasek wokół okien, podokienników i gzymsów nadokiennych-p.a R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,30*1,00*8*2+2,30*0,50*8*2)*10*10*0,30		1 656,000000	
		26,70*(0,80*4+0,60*3)*10*10*0,30		4 005,000000	
		2,30*7*0,50*10*10*0,30		241,500000	
		6,00*0,50*(8*2+7)*10*10*0,25		1 725,000000	
		11,44*0,50*1*10*10*0,30		171,600000	
		RAZEM:		7 799,100000	
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:			
		26,70*0,40*0,25		2,670000	
		RAZEM:		2,670000	
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:			
		(2,30*1,00*8*2+2,30*0,50*8*2)*0,30		16,560000	
		26,70*(0,80*4+0,60*3)*0,30		40,050000	
		2,30*7*0,50*0,30		2,415000	
		6,00*0,50*(8*2+7)*0,30		20,700000	
		11,44*0,50*1*0,30		1,716000	
		RAZEM:		81,441000	
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) elementów sztukatorskich (farba Caparol AmhiSilan-Compact)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,30*1,00*8*2+2,30*0,50*8*2)		55,200000	
		26,70*(0,80*4+0,60*3)		133,500000	
		2,30*7		16,100000	
		6,00*0,50*(8*2+7)		69,000000	
		11,44*0,50*1		5,720000	
		RAZEM:		279,520000	
1.3.5	TZKNC 6/101/6 (1)	Usuwanie wtórnych nawarstwień profili obramujących płyciny prostokątne i trójkątne przy dekoracji okien arkadowych 1 i 2 p-p.a R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,30*1,00*8*2+2,30*0,50*8*2)*10*10*0,35		1 932,000000	
		1,10*1,10*2*8*2*10*10*0,35		1 355,200000	
		RAZEM:		3 287,200000	
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Naprawa lub rekonstrukcja elementów architektonicznych, płyciny prostokątne i trójkątne przy dekoracji okien arkadowych 1 i 2 p-ewent. osadzenie na kotwach nierdzewnych gotowe zaprawy wg systemu Caparol - podkład, warstwa wykończeniowa) - przyjęto 40 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,30*1,00*8*2+2,30*0,50*8*2)*0,40		22,080000	
		1,10*1,10*2*8*2*0,40		15,488000	
		RAZEM:		37,568000	
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) elementów sztukatorskich (farba Caparol AmhiSilan-Compact)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,30*1,00*8*2+2,30*0,50*8*2)		55,200000	
		1,10*1,10*2*8*2		38,720000	
		RAZEM:		93,920000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.8	TZKNC 6/101/6 (1)	Usuwanie wtórnych nawarstwień ozdobnych elementów konsoli (wspornik + zwieńczenie)-p.a R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,00*1,50*2*10*10*0,35 210,000000 RAZEM: 210,000000	dm2	210,00	
1.3.9	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: 2,00*1,50*2*0,80 4,800000 RAZEM: 4,800000	m2	4,80	
1.3.10	Kalkulacja indywidualna	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) elementów sztukatorskich (farba Caparol AmhiSilan-Compact) Wyliczenie ilości robót: 2,00*1,50*2 6,000000 RAZEM: 6,000000	m2	6,00	
1.3.11	TZKNC 6/101/6 (1)	Usuwanie wtórnych nawarstwień fryzu arkadowego -p.a R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 26,70*1,00*10*10*0,50 1 335,000000 RAZEM: 1 335,000000	dm2	1 335,00	
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	Naprawa lub rekonstrukcja elementów architektonicznych,fryzu arkadowego zaprawą mineralną , ewent. osadzenie na kotwach nierdzewnych gotowe zaprawy wg systemu Caparol - podkład, warstwa wykończeniowa) - przyjęto 50 % Wyliczenie ilości robót: 26,70*1,00*0,50 13,350000 RAZEM: 13,350000	m2	13,35	
1.3.13	Kalkulacja indywidualna	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) elementów sztukatorskich (farba Caparol AmhiSilan-Compact) Wyliczenie ilości robót: 26,70*1,00*1,50 40,050000 RAZEM: 40,050000	m2	40,05	
1.3.14	TZKNC 6/101/6 (1)	Usuwanie wtórnych nawarstwień pow. pomiędzy kroksztyniami-p.a R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 26,70*1,00 26,700000 RAZEM: 26,700000	dm2	26,70	
1.3.15	Kalkulacja indywidualna	Naprawa lub rekonstrukcja elementów architektonicznych, pow. pomiędzy kroksztyniami zaprawą mineralną , ewent. osadzenie na kotwach nierdzewnych gotowe zaprawy wg systemu Caparol - podkład, warstwa wykończeniowa) - przyjęto 70 % Wyliczenie ilości robót: 26,70*1,00*0,60 16,020000 RAZEM: 16,020000	m2	16,02	
1.3.16	Kalkulacja indywidualna	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) elementów sztukatorskich (farba Caparol AmhiSilan-Compact) Wyliczenie ilości robót: 26,70*1,00 26,700000 RAZEM: 26,700000	m2	26,70	
1.4	Element	Rusztowania			
1.4.1	NNRNKB 202 1621a-03	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 20 m	m2	486,00	
1.4.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	486,00	
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania przyściennego	m2	486,00	
1.5	Element	Izolacja fundamentów zewnętrznych "zakres A"			
1.5.1	KNR 404/301/6	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 10 cm- opaska betonowa Wyliczenie ilości robót: 26,50*0,60*0,10 1,590000 RAZEM: 1,590000	m3	1,59	
1.5.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	30,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.3	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:26,50*2,10		55,650000	
		RAZEM:		55,650000	
1.5.4	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	55,65	
1.5.5		KNR 405/411/1 Demontaż studzienek ściekowych betonowych o śr. 600 mm z osadnikiem i syfonem	kpl	2,00	
1.5.6	KNNR 1/310/3	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:30,00*2,60*1,50		117,000000	
		RAZEM:		117,000000	
1.5.7	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:			
		:30,00*2,60		78,000000	
		RAZEM:		78,000000	
1.5.8	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:26,50*2,70		71,550000	
		RAZEM:		71,550000	
1.5.9	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ściernie murów z cegły, mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy	m2	71,55	
1.5.10	KNR 401/619/3	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	71,55	
1.5.11	KNRW 712/303/2	Osuszanie powierzchni ręczne powierzchnia pionowa, skośna, cylindryczna	m2	71,55	
1.5.12	kalk.własna	Wyrównywanie nierówności lub uzupełniania spoin przed wykonaniem izolacji z mas bitumicznych, malowanie ręczne -zaprawa np. KÖSTER Sperrmortel /lub równoważny/	m2	71,55	
1.5.13	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -GŁĘBOKOPENETRUJĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	71,55	
1.5.14	kalk.własna	Krzymianowanie podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne -szlam krystalizujący KOSTER NB 1 /lub równoważny/	m2	71,55	2,00
1.5.15	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	71,55	
1.5.16	KNRW 202/608/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sturoduru pionowe na zaprawie Płyty ze styroduru XPS gr.8cm	m2	71,55	
1.5.17	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni Folia kubelkowa tłoczona Listwa dociskowa	m2	71,55	
1.5.18	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	m	35,00	
1.5.19	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 równoważną z innego systemu hydroizolacji. w warstwie zaprawy uszczelniającej zatopić taśmę uszczelniającą np. KÖSTER Flextec. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,00	
1.5.20	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*26,50		27,825000	
		RAZEM:		27,825000	
1.5.21		Dostawa piasku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:27,83*1,23		34,230900	
		RAZEM:		34,230900	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.22	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:			
		117,00-27,83		89,170000	
		RAZEM:		89,170000	
			m3	89,17	
1.5.23	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 1,00*1,00*1,80*2		3,600000	
		rurociagi 0,90*(4,50+13,50)*1,80		29,160000	
		RAZEM:		32,760000	
			m3	32,76	
1.5.24	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*1,80*2		14,400000	
		rurociagi (4,50+13,50)*1,80*2		64,800000	
		RAZEM:		79,200000	
			m2	79,20	
1.5.25	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*1,80*2		14,400000	
		RAZEM:		14,400000	
			m2	14,40	
1.5.26	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*0,70*0,10*2		0,098000	
		RAZEM:		0,098000	
			m3	0,10	
1.5.27	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem			
			szt	2,00	
1.5.28	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*(4,50+13,50)*0,20		3,240000	
		RAZEM:		3,240000	
			m3	3,24	
1.5.29	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	4,50	
1.5.30	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm-wymiana R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
			m	13,50	
1.5.31	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*(4,50+13,50)*0,50		8,100000	
		RAZEM:		8,100000	
			m3	8,10	
1.5.32	KNRW 402/215/9	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm			
			szt	1,00	
1.5.33	KNRW 402/237/4	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm			
			szt.	1,00	
1.5.34	KNRW 402/218/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem -rewizja rur spustowych, podpięcie do studzienki			
			kpl.	1,00	
1.5.35	KNRW 218/706/1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm -sprawdzenie szczelności połączeń między studzienkami na odcinku ścian G - H budynku			
			próba	1,00	
1.5.36	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm - sprawdzenie szczelności połączeń między studzienkami na odcinku ścian G - H budynku			
			próba	1,00	
1.5.37	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:			
		32,76		32,760000	
		studzienki -0,70*0,70*0,10*2		-0,098000	
		-3,14*0,35*0,35*1,70*2		-1,307810	
		podsyпка i zasypka -(3,24+8,10)		-11,340000	
		RAZEM:		20,014190	
			m3	20,01	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.38	KNNR 1/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studzienki			
		0,70*0,70*0,10*2		0,098000	
		3,14*0,35*0,35*1,70*2		1,307810	
		podsyпка i zasypka		11,340000	
		3,24+8,10			
		korytowanie		13,780000	
		68,90*0,20			
		wymiana gruntu		27,830000	
		27,83			
		RAZEM:	54,355810	m3	54,36
1.5.39	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	54,36	19
1.5.40	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20 cm, kategoria gruntu II-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,50*2,60		68,900000	
		RAZEM:	68,900000	m2	68,90
1.5.41	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	68,90	
1.5.42	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	68,90	
1.5.43	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	68,90	
1.5.44	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsyпка cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	68,90	
1.5.45	KNNR 1/608/1	Warstwa odsączająca - złożę filtracyjne ze żwiru jako wypełnienie gr. 0,3 m pod opaską chodnikową	m3	4,50	
1.5.46	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsyпка cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	30,00	
1.5.47	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	120,00	
1.5.48	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu(do 10 cm grubosci)	m2	120,00	5
1.5.49	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	120,00	
1.5.50	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nawierzchnia + obrzeża			
		1,59+0,15*0,30*30,00		2,940000	
		55,65*(0,07+0,15)		12,243000	
		68,90*0,20		13,780000	
		3,14*0,30*0,30*2,00*2		1,130400	
		studzienki			
		71,55*0,025		1,788750	
		bruzdy		0,126000	
		0,06*0,06*35,00			
		RAZEM:	32,008150	m3	32,01
1.5.51	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	32,01	19,00
1.5.52	kalk.własna	Opłata za wysypisko	m3	32,01	
1.6	Element	Izolacja pozioma zewn., prace towarzyszące - ZAKRES "B"			
1.6.1	KNR BC 2/113/6	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej 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	mb	26,50	
1.7	Element	Izolacja pionowa wewn., prace towarzyszące - ZAKRES "C"			
1.7.1	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2	38,50	
1.7.2	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy	m2	38,50	
1.7.3	KNR 401/619/3	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	38,50	
1.7.4	KNRW 712/303/2	Osuszanie powierzchni ręczne powierzchnia pionowa, skośna, cylindryczna	m2	38,50	
1.7.5	KNR 401/621/5	Pokrywanie dwukrotnie ścian o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania -preperat POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	38,50	
1.7.6	kalk.własna	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - jednowarstwowe -tynk renowacyjny KÖSTER 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)	m2	38,50	
1.7.7	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	38,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.7.8	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		188,956800	
		-38,50		-38,500000	
		RAZEM:		150,456800	
			m2	150,46	
1.7.9	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	
		RAZEM:		120,350000	
			m2	120,35	
1.7.10	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,50+150,46+120,35		309,310000	
		RAZEM:		309,310000	
			m2	309,31	
1.7.11	KNR 40/212/4	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne -ściany -farba paroprzepuszczalna np. KÖSTER Silikonfarbe /lub równoważne/	m2	309,31	
1.7.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,50*0,03		1,155000	
		RAZEM:		1,155000	
			m3	1,16	
1.7.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	1,16	19,00
1.7.14	kalk.własna	Opłata za wysypisko	m3	1,16	
1.8	Element	Renowacja kamienia wg. PPK, prace towarzyszące - ZAKRES "D"			
1.8.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec-Przyjęto 80 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,50*(0,75+0,20)*0,80		20,140000	
		RAZEM:		20,140000	
			m2	20,14	
1.8.2	TZKNC N-K/VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec	dm2	2 014,00	
1.8.3	KNR 401/619/3	Odgrybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	20,14	
1.8.4	KNRW 712/303/2	Osuszanie powierzchni ręczne powierzchnia pionowa, skośna, cylindryczna	m2	20,14	
1.8.5	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe -GŁĘBOKOPENETRUYĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	20,14	
1.8.6	kalk.własna	Wyrównywanie nierówności, malowanie ręczne -szlam krystalizujący KOSTER NB 1 /lub równoważny/	m2	20,14	
1.8.7	kalk.własna	Krzemianowanie podłoża przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne -szlam krystalizujący KOSTER NB 1 /lub równoważny/	m2	20,14	2,00
1.8.8	TZKNBK 16/104/4	Montaż okładziny - dostawa kamienia obrobionego - wymiana i uzupełnienia przyjęto 20 %	m2	4,55	
1.8.9	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:			
		20,14+4,55		24,690000	
		RAZEM:		24,690000	
			m2	24,69	
1.8.10	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowe, wykończenie na gładko, na ścianach, ręcznie -szpachla renowacyjna gr.1,5mm np. KÖSTER Sanierspachtel lub równoważny (2.6kg/m2)	m2	24,69	
1.8.11	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe -GŁĘBOKOPENETRUYĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	24,69	
1.8.12	KNR 40/212/4	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne -ściany -farba paroprzepuszczalna np. KÖSTER Silikonfarbe /lub równoważne/	m2	24,69	
1.8.13	KNRW 202/608/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sturoduru pionowe na zaprawie Płyty ze styroduru XPS gr.8cm	m2	18,20	
1.8.14	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Folia kubełkowa tłoczona Listwa dociskowa	m2	18,20	
1.9	Element	Instalacje odgromowe			
1.9.1	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.9.2	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	20,00	
1.9.3	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ²	m	2,80	
1.9.4	KNR 403/1141/1	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym	szt	2,00	
1.9.5	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	
1.9.6	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	
1.9.7	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	48,00	
1.9.8	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	48,00	
1.9.9	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	48,00	
1.9.10	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,80	
1.9.11	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	szt	3,00	
1.9.12	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³	szt	3,00	
1.9.13	KNNR 9/602/2	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III Bednarka ocynkowana 50x4mm	m	35,00	
1.9.14	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze wraz z puszką)	szt.	3,00	
1.9.15	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm ² - instalacja odgromowa, pręt Cu D:8mm	m	51,00	
1.9.16	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	3,00	
1.9.17	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	3,00	
1.9.18	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm rura osłonowa dwudzielna Rury A160 PS nieb.	1 m	37,00	
1.9.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	
1.9.20	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,00	