

## **Przedmiar robót**

### **Roboty renowacyjne i konserwatorskie - ELEWACJA 9`-10**

Budowa: **Renowacja elewacji budynku  
ul.Podchorążych 1; KRAKÓW**

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne**

Inwestor: **Politechnika Krakowska im.Tadeusza Kościuszki  
ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
/	Kosztorys	<b>Roboty renowacyjne i konserwatorskie - ELEWACJA 9'-10</b>		
1	Element	<b>Rozbiórki i wywozy</b>		
1.1		Demontaż istniejących elementów stalowych, haków itp	kpl	1,00
1.2	KNR 404/804/1	POCHYLNIA - Rozebranie balustrad z kształowników stalowych, kondygnacja I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*2+4,60	36,600000	
		RAZEM:	36,600000	m
1.3	KNR 404/810/2	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 120-140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32*2+5*2	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	szt
1.4	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji zadaszenia nad pochylnią -p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*16,00+2,90*5,70	42,130000	
		RAZEM:	42,130000	m2
1.5	KNR 404/810/2	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 120-140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*2	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
1.6	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,47*15,57*0,10	2,288790	
		4,60*2,90+2,90*0,15*3	14,645000	
		RAZEM:	16,933790	m2
1.7	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm- rampa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,47*15,57*0,20	4,577580	
		(15,57+1,47)*2*(2,10+1,30)*0,25	28,968000	
		(4,60+2,90)*2,10*0,25	3,937500	
		4,60*2,90*0,20	2,668000	
		RAZEM:	40,151080	m3
1.8	KNR 404/301/8	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,47*15,57*0,70*0,5	8,010765	
		2,90*4,60*0,70	9,338000	
		RAZEM:	17,348765	m3
1.9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3,00
1.10	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*19,00*1,3	395,200000	
		RAZEM:	395,200000	m2
1.11	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*1,50*5	120,000000	
		2,20*1,00*15	33,000000	
		1,50*14*1,00	21,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2
1.12	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m	16,00
1.13	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m	20,00
1.14	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - demontaż drzwi zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50* 3,30	4,950000	
		RAZEM:	4,950000	m2
1.15	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -trylinka 100% odzysk	m2	40,00
1.16	KNR 231/802/5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	40,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
		16,93*0,04+40,15+17,35	58,177200	
		395,20*0,04	15,808000	
		4,95*0,04	0,198000	
		RAZEM:	74,183200	m3
1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19,00	m3	74,18
1.19		Oplata za przyjęcie gruzu	m3	74,18
1.20	KNR 404/1107/1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	2,60
1.21	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 Krotność=19,00	t	2,60
2	Element	<b>Elewacja zachodnia skrzydła zachodniego</b>		
2.1	kalk.wlasna	Demontaż, zabezpieczenie, przeniesienie ,ponowny montaż,, zabezpieczenia ,instalacja freonowa , napelnienie , regulacja, rozruch serwisowy - jednostki zewnętrzna klimatyzacji. Wykonawca wykonana koncepcje zmiany lokalizacji jednostek zewnętrznych i uzgodni z Konserwatorem .	kpl	2,00
2.2	KNR 202/1015/6 (1)	analogia- Drzwi drewniane z drewna klejonego dębowego lub sosnowego . pomalowane wraz z ościeżnicą (odwzorowanie istniejących drzwi )Wykonawca wykona projekt drzwi oraz uzgodni z Konserwatorem	m2	4,95
2.3	KNR 401/712/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na podłożu drewnianym, ściany płaskie i pilastry; otrzciniowane, tynk wapienno-gipsowy, do 2 m2 Wyliczenie ilości robót:		
		(2,50+3,50*2)*1*0,50	4,750000	
		RAZEM:	4,750000	m2
2.4	KNR 3/605/5	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	4,75
2.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tymczasowych schodów w konstrukcji stalowej	kpl	1,00
2.6	KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10 kg Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
2.7	Kalkulacja indywidualna	Zwiększenie nośności konstrukcji przez przyklejenie taśm z włókien węglowych w technologii CarboDur długość naklejanych odcinków poniżej 6 m ; tasma szerokości 80x1,4 mm Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*3	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
2.8	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
2.9	Kalkulacja indywidualna	Wyżyłowanie poprzeczne spękania i wypełnienie masą amortyzującą wg programu konserwatorskiego	m	100,00
2.10	NNRNKB 202/530/5	(z.IV) Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe o śr. 18 cm, gr.0.6mm	m	16,00
2.11	NNRNKB 202/531/5	(z.IV) Rury spustowe z blachy z miedzi okrągłe o śr. 20 cm, gr.0.6mm	m	20,00
2.12	NNRNKB 202/533/1	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z miedzi- obróbki, parapety	m2	174,00
2.13	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	174,00
2.14	KNR 1901/829/2	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury z wystrojem architektonicznym	m2	395,00
2.15		KNR AT-32 /105/01 Gruntowanie powierzchni pod tynkowanie -p.a	m2	395,00
2.16		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:		
		16,00*1,20*1,4	26,880000	
		RAZEM:	26,880000	m2
2.17		KNR AT-32 /102/2 Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym,-wg programu konserwatorskiego - system Baumit (ReinkalkPutz KR39) Krotność=2	m2	395,00
2.18	KNR 401/722/2	Wykonanie warstwy z zaprawy kontaktowej wg programu konserwatorskiego - Baumit MC55W -p.a	m2	395,00
2.19	KNR 1901/819/7	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86) Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*5+4,00*5+3,50*10+2,00*15	165,000000	
		(4,00*4+2,60*2)	21,200000	
		(1,80+2,45)*2*15	127,500000	
		RAZEM:	313,700000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	KNR 1901/819/8	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86) Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*5	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
				80,00
2.21	KNR 1901/819/8	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*5+3,50*10+2,00*15	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m
				85,00
2.22	KNR 1901/819/8	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -wg systemu Baumit (zaprawa sztukatorska FG88 + SM86) Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,00*4+2,60*2)	21,200000	
		(1,80+2,45)*2*15	127,500000	
		RAZEM:	148,700000	m
				148,70
2.23	KNR 1901/825/1	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku zwykłym -wg systemu Baumit (ReinkalkPutz KR39)	m	80,00
2.24	KNR BC 2/606/2	Gruntowanie podłoża - grunt wzmacniający i stabilizujący	m2	395,00
2.25	KNR BC 2/619/1	Malowanie elewacji farbą silikonową z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie -wg systemu Baumit	m2	395,00
2.26	KNR 401/320/1	Obsadzenie drzwiczek stalowych -p.a.	szt	3,00
3	Element	<b>Roboty konserwatorskie</b>		
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,00*5+4,00*5+3,50*10+2,00*15)*10*10*0,10	1 650,000000	
		(16,00*0,60+0,50*1,00*10)*10*10*0,10	146,000000	
		1,00*(4,00*4+2,60*2)*10*10*0,10	212,000000	
		(1,80+2,45)*2*15*10*10*0,10	1 275,000000	
		RAZEM:	3 283,000000	dm2
				3 283,00
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:		
		16,00*0,40*0,60	3,840000	
		RAZEM:	3,840000	m3
				3,84
3.3	Kalkulacja indywidualna	Naprawa lub rekonstrukcja elementów architektonicznych, profili , gzymsów, obramowań zaprawą mineralną ,konsoli (wspornik + zwieńczenie)+fryz ewent. osadzenie na kotwach nierdzewnych gotowe zaprawy wg systemu Caparol - podkład, warstwa wykończeniowa) - przyjęto 30 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,00*5+4,00*5+3,50*10+2,00*15)*1,00*0,30	49,500000	
		(16,00*0,60+0,50*1,00*10)*0,30	4,380000	
		1,00*(4,00*4+2,60*2)*0,30	6,360000	
		(1,80+2,45)*2*15*0,40*0,30	15,300000	
		RAZEM:	75,540000	m2
				75,54
3.4	Kalkulacja indywidualna	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) elementów sztukatorskich (farba Caparol AmhiSilan-Compact)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,00*5+4,00*5+3,50*10+2,00*15)*1,00	165,000000	
		(16,00*0,60+0,50*1,00*10)	14,600000	
		1,00*(4,00*4+2,60*2)	21,200000	
		(1,80+2,45)*2*15*0,40	51,000000	
		RAZEM:	251,800000	m2
				251,80
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:		
		2,00*0,40*0,40*5	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2
				1,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Rusztowania</b>		
4.1	NNRNKB 202 1621a-03	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac KOMBI" o wysokości do 20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,00*22,00	374,000000	
		RAZEM:	374,000000	m2 374,00
4.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	374,00
4.3	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania przyściennego	m2	374,00
5	Element	<b>Izolacja fundamentów zewnętrznych "zakres A"</b>		
5.1	KNNR 1/310/3	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm, na zewnątrz budynku, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	B-C	18,00*3,00*1,50	81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m3 81,00
5.2	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:			
		18,00*3,00	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m2 54,00
5.3	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	m2	54,00
5.4	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	B-C	16,00*3,00	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m2 48,00
5.5	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy	m2	48,00
5.6	KNR 401/619/3	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	48,00
5.7	KNRW 712/303/2	Osuszanie powierzchni ręczne powierzchnia pionowa, skośna, cylindryczna	m2	48,00
5.8	kalk.własna	Wyrównywania nierówności lub uzupełniania spoin przed wykonaniem izolacji malowanie ręczne -zaprawa np. KÖSTER Sperrmortel /lub równoważny/	m2	48,00
5.9	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -GŁĘBOKOPENETRUYJĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	48,00
5.10	kalk.własna	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej - -szlam krystalizujący KÖSTER NB 1 /lub równoważny/ Krotność=2,00	m2	48,00
5.11	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	48,00
5.12	KNRW 202/608/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sturoduru pionowe na zaprawie Płyty ze styroduru XPS gr.8cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	B-C	16,00*3,00	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m2 48,00
5.13	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Folia kubełkowa tłoczona Listwa dociskowa	m2	48,00
5.14	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	16,00
5.15	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	16,00
5.16	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*18,00*3,00	56,700000	
		RAZEM:	56,700000	m3 56,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.17	KNR 201/320/5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obmiar jak wykop		81,00-56,70
				24,300000
		RAZEM:		24,300000
			m3	24,30
5.18	KNR 201/212/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	56,70
5.19	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=38	m3	56,70
5.20	KNRW 402/215/9	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt	1,00
5.21	KNRW 402/237/4	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.	1,00
5.22	KNRW 402/218/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem -rewizja rur spustowych, podpięcie do studzienki	kpl.	1,00
6	Element	<b>Izolacja pozioma zewn., prace towarzyszące - ZAKRES "B"</b>		
6.1	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B-C		16,00*0,50
				8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m2	8,00
6.2	KNR 401/304/1	Przemurowanie ścian strefy cokołowej-p.a.		
		Wyliczenie ilości robót:		
				16,00*0,25*0,50
				2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m3	2,00
6.3	kalk.własna	Wyrównywania nierówności lub uzupełniania spoin przed wykonaniem izolacji , malowanie ręczne -zaprawa np. KÖSTER Sperrmortal /lub równoważny/	m2	8,00
6.4	KNR BC 2/113/6	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 #12 cm -płyn krzemianowy np. KÖSTER Mautrol 2K lub równoważny -zaprawa do zamykania otworów np. KÖSTER Sperrmortal lub równoważna	mb	16,00
6.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
				8,00*0,03
				0,240000
		RAZEM:		0,240000
			m3	0,24
6.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19,00	m3	0,24
6.7		Opłata za przyjęcie gruzu	m3	0,24
7	Element	<b>Izolacja pionowa wewn., prace towarzyszące</b>		
7.1	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(9,95*2+6,02+1,00*3)*1,50
				43,380000
				((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
		RAZEM:		75,285000
			m2	75,29
7.2	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy	m2	75,29
7.3	KNR 401/619/3	Odrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	75,29
7.4	KNRW 712/303/2	Osuszanie powierzchni ręczne powierzchnia pionowa, skośna, cylindryczna	m2	75,29
7.5	KNR 401/621/5	Pokrywanie dwukrotnie ścian o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania -preperat POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	75,29
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	75,29
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	75,29
7.8	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(9,95+6,02)*4,32*2*2
				275,961600
				((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)*4,32
				91,886400
				-75,29
				-75,290000
		RAZEM:		292,558000
			m2	292,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.9	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,32+60,87+62,63		157,820000
		RAZEM:	m2	157,82
7.10	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		292,56+157,82+75,29		525,670000
		RAZEM:	m2	525,67
7.11	KNR 40/212/4	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne -ściany -farba paroprzepuszczalna np. KÖSTER Silikonfarbe /lub równoważne/	m2	525,67
7.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,29*0,03		2,258700
		RAZEM:	m3	2,26
7.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19,00	m3	2,26
7.14	kalk.własna	Opłata za wysypisko	m3	2,26
8	Element	<b>Renowacja kamienia wg. PPK, prace towarzyszące - - ZAKRES "C"</b>		
8.1	TZKNBK 16/104/4	Montaż okładziny - dostawa kamienia obrobionego - wymiana i uzupełnienia R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B-C		16,00*0,65
		RAZEM:	m2	10,400000
8.2	KNR 1901/326/16	Spoinowanie murów z kamienia -p.a.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B-C		16,00*0,65
		RAZEM:	m2	10,400000
8.3	TZKNC 6/103/7	Scalanie kolorystyczne (patynowanie) - farbami Historic Lasur f-my Remmers		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,40*10*10*0,10		104,000000
		RAZEM:	dm2	104,00
8.4		Hydrofobizacja watku np. srodkieml SNL- Kalkulacja indywidualna	m2	10,40
8.5	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Folia kubełkowa tłoczona Listwa dociskowa	m2	10,40
8.6	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:		
		B-C		16,00*0,40
		RAZEM:	m2	6,400000
8.7	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	6,40
8.8	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe -GŁĘBOKOPENETRUYJĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/	m2	6,40
8.9	KNR 40/212/4	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne -ściany -farba paroprzepuszczalna np. KÖSTER Silikonfarbe /lub równoważne/	m2	6,40
9	Element	<b>Nawierzchnie drogowe</b>		
9.1	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodniki		1,35*16,00+1,50*1,50
		trylinka		40,00
		RAZEM:	m2	63,850000
9.2	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	63,85
9.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodniki		1,35*16,00+1,50*1,50
		uzupełnienie drogi		40,00
		RAZEM:	m2	63,850000
9.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	63,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.5	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodniki 1,35*16,00		21,600000
		1,50*1,50		2,250000
		RAZEM:		23,850000
			m2	23,85
9.6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,06*(16,00+3,00)		1,140000
		RAZEM:		1,140000
			m3	1,14
9.7	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,06*3,00		0,180000
		RAZEM:		0,180000
			m3	0,18
9.8	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,00
9.9	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	3,00
9.10	KNNR 6/307/4	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową( M=0 dla trylinki)	m2	40,00
9.11	KNR 201/212/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,85*0,30		19,155000
		RAZEM:		19,155000
			m3	19,16
9.12	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=38	m3	19,16
10	Element	<b>Instalacje odgromowe</b>		
10.1	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2	m	20,00
10.2	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	10,00
10.3	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm2	m	1,40
10.4	KNR 403/1141/1	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym	szt	1,00
10.5	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	1,00
10.6	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	1,00
10.7	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	30,00
10.8	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	30,00
10.9	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	30,00
10.10	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	1,60
10.11	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt	1,00
10.12	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt	1,00
10.13	KNNR 9/602/2	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III Bednarka ocynkowana 50x4mm	m	20,00
10.14	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze wraz z puszką)	szt.	1,00
10.15	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm2 - instalacja odgromowa, pręt Cu D:8mm	m	20,00
10.16	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	1,00
10.17	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	1,00
10.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
10.19	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,00
11	Element	<b>Zabezpieczenie kabli</b>		
11.1	KNNR 5/703/1	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, jednostronny podkop długości do 3 m- przekopy kontrolne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,00*1,00*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m3	4,00
11.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*156,00*1,00		78,000000
		RAZEM:		78,000000
			m3	78,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - rura osłonowa dwudzielna RHDPE-D fi 110 mm	m	156,00
11.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	78,00
11.5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi	m	156,00
11.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż podpór i podestów pod kable	szt	20,00