



Zadanie:

**RENOWACJA I REMONT GÓRNEJ PŁYTY GARAŻOWEJ W
SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ „WIDOK” UL. NA BŁONIE 7, 30-147
KRAKÓW**

Adres inwestycji:

działka nr 459 obręb 6 Krowodrze

Inwestor / Zamawiający:

Spółdzielnia mieszkaniowa "Widok"
Na Błonie 7, 30-147 Kraków

Tom:

Roboty remontowe ogólnobudowlane

Branża:

Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Tom:

Kody CPV:

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Instytucja opracowująca
przedmiar:

Krzysztof Suder Kosztorysowanie
30-045 Kraków ul. Królewska 78/7

Opracował:

Miejsce, data:

KRAKÓW lipiec 2018

**ROBOTY ZASADNICZE DO WYKONIA W CAŁOŚCI, OBEJMUJĄ
REMONT PŁYT MANEWROWYCH I Z RAMP NAJAZDOWYCH**

1. SPIS ZAWARTOŚCI

2. CZĘŚĆ A - WSTĘP

- TEMAT OPRACOWANIA
- CEL OPRACOWANIA
- ZAKRES OPRACOWANIA - PRZEDMIAR OBEJMUJE

3. CZĘŚĆ B - ZAŁOŻENIA PRZEDMIAROWE

- PODSTAWY OPRACOWANIA
- ZAWARTOŚĆ RZECZOWA
- METODA WYKONANIA PRZEDMIARU
- DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT
- DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

5. CZĘŚĆ C - POZYCJE PRZEDMIARU

WSTĘP

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest opracowanie przedmiaru na podstawie dokumentacji projektowej, w ramach zadania:

**„RENOWACJA I REMONT GÓRNEJ PŁYTY GARAŻOWEJ W SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ
„WIDOK” UL. NA BŁONIE 7, 30-147 KRAKÓW**

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie wielkości prac.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest n/wym szacunkowy zakres robót :

1. roboty rozbiórkowe
2. wymiana i montaż nowych wpustów żeliwnych
3. naprawa powierzchni betonowych płyty górnej
4. nawierzchnia z powłoki żywicznej
5. dylatacje
6. wymiana progów z profili stalowych
7. odbudowa murku
8. naprawa powierzchni betonowych - belki podciągi
9. naprawa powierzchni betonowych - słupy
10. wymiana rynien

WPROWADZENIE

do opracowania zestawienia wielkości i kosztów zadania inwestycyjnego na wykonanie robót

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowych ogłoszony w D.Z. z dnia 16 września 2004r Nr. 202, poz. 2072.
- 1.2. Katalog Nakładów Rzeczowych (KNR).i Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR) lub kalkulacje indywidualne.
- 1.3. Ustawa „Prawo Zamówień Publicznych” ujednolicony tekst ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655
Dz. U. z 2008 r. Nr 171, poz. 1058
- 1.4. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych – ogólne zasady i wzorce kosztorysowania – wydanie I Warszawa Grudzień 2001
- 1.5. Oficyna Wydawnicza POLCEN sp. z o.o. „Regulamin kosztorysowania Polcen – wydanie I.

2. ZAWARTOŚĆ RZECZOWA ZESTAWIENIA ROBÓT ZADANIA INWESTYCYJNEGO

- 2.1. Bezpośrednie wielkości i zakres wykonania robót zgodnie z projektem i założeniami technicznym i obmiarem wykonanym przez Biuro Projektowe..

3. METODA WYKONANIA PRZEDMIARU

- 3.1. Opracowanie obejmuje zestawienie planowanych robót w kolejności Specyfikacji Technicznych.
- 3.2. Obliczenie i podanie ilości ustalonych jednostek przedmiarowych wg obmiaru wykonanego przez biuro projektowe
- 3.3. Podstawą nakładów rzeczowych są Kalkulacje Indywidualne.
- 3.4. Opis robót i opis czynności wchodzących w zakres robót sporządzony przed wykonaniem robót na podstawie opisu technicznego, Specyfikacji Technicznych.

4. DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT

Roboty będą prowadzone zgodnie z założeniami technologicznymi zawartymi w dokumentacji, Specyfikacjach Technicznych oraz przepisami BHP. i Ppoż

6. DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY, ZASADY I SPOSÓB REALIZACJI, ZASADY POKRYWANIA KOSZTÓW

1. Koszty Projektu Organizacji i Zagospodarowania Placu Budowy pokrywa Wykonawca.
2. Doprowadzenie wody, energii elektrycznej, linii telefonicznej do placu budowy - na koszt Wykonawcy.
3. Dojazdy do placu budowy i koszty pozyskania materiałów - pokrywa Wykonawca.
4. Obiekty i urządzenia w obrębie placu budowy, których koszt wykonania pokrywa Wykonawca:
 - linie rozprowadzające, wodociągowe, energetyczne i inne,
 - składowiska materiałów, wiaty, zaplecze socjalne,
 - place manewrowe i dojazdy do składowisk,
 - koszty transportu wewnętrznego
- 5. Koszty utylizacji pokrywa Wykonawca,

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	roboty rozbiórkowe
2	wymiana i montaż nowych wpustów żeliwnych
3	naprawa powierzchni betonowych płyty górnej
4	nawierzchnia z powłoki żywicznej
5	dylatacje
6	wymiana progów z profili stalowych
7	odbudowa murku
8	naprawa powierzchni betonowych - belki podciąg
9	naprawa powierzchni betonowych - słupy
10	wymiana rynien

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Kosztorys		
1	Element		roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 231/803/3		Rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubości 3,5 - 5 cm. Złożenie gruzu w strefie robót		
	Wyliczenie ilości robót:				
		plyta górna budynku A	537,2	537,200	
		plyta górna budynku B	537,2	537,200	
		budynek A powierzchnia płyt najazdowej prawej	64,0	64,000	
		budynek A powierzchnia płyt najazdowej lewej	64,0	64,000	
		budynek B Powierzchnia płyt najazdowej prawej	64,0	64,000	
		budynek B Powierzchnia płyt najazdowej lewej	64,0	64,000	
		RAZEM:	1 330,400	m2	1 330,400
1.2	KNR 401/212/3		Rozebranie istniejących murków ochronnych o wysokości 0,3. Złożenie gruzu w strefie robót		
	Wyliczenie ilości robót:				
		budynek A	0,3	0,300	
		budynek B	0,3	0,300	
		RAZEM:	0,600	m3	0,600
1.3	KNR 401/212/3		Rozebranie istniejących murków ochronnych o wysokości 0,9. Złożenie gruzu w strefie robót		
	Wyliczenie ilości robót:				
		budynek A	0,432	0,432	
		budynek B	0,432	0,432	
		RAZEM:	0,864	m3	0,864
1.4	KNR 404/1103/4		Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji na odległość do 15 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
		gruz asfaltowy	1330,4*0,1	133,040	
		gruz betonowy z murków ochronnych	0,6+0,864	1,464	
		RAZEM:	134,504	m3	134,504
1.5	KNR 233/703/5 analogia		Demontaż istniejących wpustów wodocięgowych przeznaczonych do wymiany. Złożenie złomu w strefie robót		
	Wyliczenie ilości robót:				
		budynek A	8	8,000	
		budynek B	8	8,000	
		RAZEM:	16,000	szt	16,000
1.6	KNR 404/1107/3 (1)		Załadowanie złomu pochodzącego z rozbiórki na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/ utylizacji na odległość do 15 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
		wpusty wodościekowe	16*64,8*0,001	1,037	
		RAZEM:	1,037	t	1,037
1.7	KNNRS 8/222/5		Demontaż istniejących odpływów studzienek wodocięgowych, złożenie elementów pochodzących z rozbiórki w strefie robót		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8,5*16	136,000	
		RAZEM:	136,000	m	136,000
1.8	KNR 404/1101/2		Załadowanie rur pochodzących z demontażu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji na odległość do 15 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,14*0,0064*136,0	2,733	
		RAZEM:	2,733	m3	2,733
2	Element		wymiana i montaż nowych wpustów żeliwnych		
	Wyliczenie ilości robót:				
		(rys. PW-38, PW-44)			
			56	56,000	
		RAZEM:	56,000		
2.1	AT 17/101/3		Wiercenie otworów w płycie pomostu pod montaż nowych wpustów		
	Wyliczenie ilości robót:				
		budynek A	4*20,0	80,000	
		budynek B	6*20,0	120,000	
		RAZEM:	200,000	cm	200,000
2.2	KNR 214/1213/7		Wykucie gniazd pod wpusty nowe i wymieniane		
	Wyliczenie ilości robót:				
		budynek A	0,035*12	0,420	
		budynek B	0,035*12	0,420	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			RAZEM: 0,840	m3	0,840
2.3	KNR 404/1103/4		Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji na odległość do 15 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.840		
			0,840		
			RAZEM: 0,840	m3	0,840
2.4	KNR 233/705/2		Montaż wpustów z odpływem pionowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			budynek A 12		12,000
			budynek B 12		12,000
			RAZEM: 24,000	element	24,000
2.5	KNRW 215/208/4		Montaż odpływu studzienek wodościekowych z rur PVC średnicy 150 mm na uchwyty dla rur PCV. Montaż kształtowników PCV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,5*24		204,000
			RAZEM: 204,000	m	204,000
3	Element		naprawa powierzchni betonowych płyty górnej		
3.1	KNR 202/1914/6 (2)		Skucie skorodowanego betonu średnio do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 25% całkowitej powierzchni. Składowanie, utylizacja i wykorzystanie wg uznania i na koszt wykonawcy. odwóz gruzu na odległość do 15 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyta górna budynku A 537,2*0,25		134,300
			płyta górna budynku B 537,2*0,25		134,300
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0*0,25		16,000
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej lewej 64,0*0,25		16,000
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0*0,25		16,000
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej lewej 64,0*0,25		16,000
			RAZEM: 332,600	m2	332,600
3.2	KNR 25/403/2		Piaskowanie powierzchni betonowych po skuciu nierówności, miejsc skorodowanych oraz przygotowanie powierzchni do reprofilacji; Oczyszczenie terenu z pozostałości po piaskowaniu - ścierniwo. Załadowanie na środki transportowe i wywiezienie w miejsce utylizacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyta górna budynku A 537,2		537,200
			płyta górna budynku B 537,2		537,200
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0		64,000
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej lewej 64,0		64,000
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0		64,000
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej lewej 64,0		64,000
			RAZEM: 1 330,400	m2	1 330,400
3.3	KNR 202/1513/1		Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni skutej powierzchni	m	150,000
3.4	KNR 711/101/1 (7)		Grunтование podłoża w miejscu wykonania reprofilacji płyty nałożenie warstwy szczepnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyta górna budynku A 537,2		537,200
			płyta górna budynku B 537,2		537,200
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0		64,000
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej lewej 64,0		64,000
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0		64,000
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej lewej 64,0		64,000
			RAZEM: 1 330,400	m2	1 330,400
3.5	KNR 711/106/8 (4)		Wykonanie reprofilowacji betonu płyty górnej i powierzchni płyt najazdowych zaprawa naprawczą zawierającą zbrojenie z włókien i dodatek inhibitorów korozji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyta górna budynku A 537,2		537,200
			płyta górna budynku B 537,2		537,200
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0		64,000
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej lewej 64,0		64,000
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0		64,000
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej lewej 64,0		64,000
			RAZEM: 1 330,400	m2	1 330,400
3.6	KNR 25/202/1 (1)		Zabezpieczenie powierzchni betonowej przez nałożenie warstwy imprgnatu zawierającego inhibitory korozji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyta górna budynku A 537,2		537,200
			płyta górna budynku B 537,2		537,200
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0		64,000
			budynek A powierzchnia płyt najazdowej lewej 64,0		64,000
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej prawej 64,0		64,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			budynek B Powierzchnia płyt najazdowej lewej		64,0
			RAZEM:		64,000
				m2	1 330,400
4	Element		nawierzchnia z powłoki żywicznej		
4.1	KNR AT 33/102/2		Gruntowanie podłoż betonowego warstwą odcinającą wilgoć bez kosztów materiałów		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyta górna budynku A		537,2
			płyta górna budynku B		537,2
			płyty najazdowe		256,0
			RAZEM:		1 330,400
				m2	1 330,400
4.2	KNR AT 33/201/1		Wykonanie warstwy izolacyjnej bez kosztów materiałów		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyta górna budynku A		537,2
			płyta górna budynku B		537,2
			płyty najazdowe		256,0
			RAZEM:		1 330,400
				m2	1 330,400
4.3	KNR AT 33/405/3		Wykonanie warstwy klejącej do kruszywa granitowego. Posypanie warstwy klejącej kruszywem granitowym naturalnym bez kosztów materiałów		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyta górna budynku A		537,2
			płyta górna budynku B		537,2
			płyty najazdowe		256,0
			RAZEM:		1 330,400
				m2	1 330,400
4.4	Kalkulacja indywidualna		Koszt materiału dla wykonania powłoki żywicznej spełniającą izolację		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyta górna budynku A		537,2
			płyta górna budynku B		537,2
			płyty najazdowe		256,0
			RAZEM:		1 330,400
				m2	1 330,400
5	Element		dylatacje		
5.1	KNR 233/701/11		Demontaż istniejących dylatacji. Składowanie, utylizacja i wykorzystanie wg uznania i na koszt wykonawcy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			skrajne dylatacje prawe		
			budynek A		5,65
			budynek B		5,65
			skrajne dylatacje lewe		
			budynek A		5,65
			budynek B		5,65
			rodkowe dylatacje		
			budynek A		8,76
			budynek B		8,76
			RAZEM:		40,120
				m	40,120
5.2	KNR 233/808/6 analogia		Usunięcie części konstrukcji stropu Składowanie gruru, wywóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy. odwóz gruzu na odległość do 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			skrajne dylatacje prawe		
			budynek A		5,65*0,02
			budynek B		5,65*0,02
			skrajne dylatacje lewe		
			budynek A		5,65*0,02
			budynek B		5,65*0,02
			rodkowe dylatacje		
			budynek A		8,76*0,02
			budynek B		8,76*0,02
			RAZEM:		0,802
				m3	0,802
5.3	KNR 233/405/2 (1) analogia		Przygotowanie i montaż zbrojenia z pretów stalowych Fi 12		
			Wyliczenie ilości robót:		
			skrajne dylatacje prawe		
			budynek A		5,65*0,888*4*0,001
			budynek B		5,65*0,888*4*0,001
			skrajne dylatacje lewe		
			budynek A		5,65*0,888*4*0,001
			budynek B		5,65*0,888*4*0,001
			rodkowe dylatacje		
			budynek A		8,76*0,888*4*0,001
			budynek B		8,76*0,888*4*0,001
			RAZEM:		0,031
					0,031

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			RAZEM:	0,142 t	0,142
5.4	Kalkulacja indywidualna		Montaż dylatacji z wkładką neoprenową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			skrajne dylatacje prawe		
			budynek A	5,65	5,650
			budynek B	5,65	5,650
			skrajne dylatacje lewe		
			budynek A	5,65	5,650
			budynek B	5,65	5,650
			rodkowe dylatacje		
			budynek A	8,76	8,760
			budynek B	8,76	8,760
			RAZEM:	40,120 m	40,120
5.5	KNR 401/203/8 analogia		Uzupełnienie części istniejącego stropu po montażu dylatacji betonem klasy C25/30		
			Wyliczenie ilości robót:		
			skrajne dylatacje prawe		
			budynek A	5,65*0,02	0,113
			budynek B	5,651*0,02	0,113
			skrajne dylatacje lewe		
			budynek A	5,65*0,02	0,113
			budynek B	5,65*0,02	0,113
			rodkowe dylatacje		
			budynek A	8,76*0,02	0,175
			budynek B	8,76*0,02	0,175
			RAZEM:	0,802 m3	0,802
5.6	KNR 214/806/1 analogia		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych sznurem elastycznym sznurem dylatacyjnym i masa trwale plastyczną na całej długości łączenia się warstwy spadkowej z progiem lub murem	m	490,000
6	Element		wymiana progów z profili stalowych		
6.1	KNR 1323/601/1 (2)		Wykucie istniejących progów stalowych do garaży indywidualnych. Składowanie, utylizacja i wykorzystanie wg uznania i na koszt wykonawcy. Oczyszczenie bruzd i montaż nowych progów z profili stalowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			jedna strona		
			budynek A	24	24,000
			budynek B	24	24,000
			druga strona strona		
			budynek A	24	24,000
			budynek B	24	24,000
			RAZEM:	96,000 szt	96,000
6.2	KNR 25/202/1 (1)		Malowanie powierzchni progów stalowych nie zabetonowanych (kolor po wcześniejszym uzgodnieniu z inwestorem)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,0*192*0,1	57,600
			RAZEM:	57,600 m2	57,600
7	Element		odbudowa murku		
7.1	AT 17/101/1		Wiercenie otworów w istniejącej konstrukcji muru średnicy przystosowanej do osadzenia prętów kotwiących średnicy Fi 12 mm na głębokość min 15 cm,		
			Wyliczenie ilości robót:		
				10*15,0	150,000
			RAZEM:	150,000 cm	150,000
7.2	DC 3/201/3		Kotwienie prętów zbrojeniowych Fi 12 mm za pomocą żywicy epoksydowej w podłożach betonowych płyty pomostu z kosztami pozyskania i wykonania kotew ze stali klasy A-IIIN	kotwienie	20,000
7.3	KNR 401/202/3 (2)		Przygotowanie i montaż zbrojenia murku		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,2*80,0	96,000
			RAZEM:	96,000 kg	96,000
7.4	KNR 401/203/5		Wykonanie odbudowy murku z betonu cementowego klasy C30/37. Montaż i demontaż deskowania		
			Wyliczenie ilości robót:		
			budynek A	0,6	0,600
			budynek B	0,6	0,600
			RAZEM:	1,200 m3	1,200
8	Element		naprawa powierzchni betonowych - belki podciąg		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.1	KNR 202/1914/6 (2)		Skucie skorodowanego betonu do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 25% całkowitej powierzchni przeznaczonej do reprofilacji. Składowanie, utylizacja i wykorzystanie wg uznania i na koszt wykonawcy. odwóz gruzu na odległość do 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek A		166,3*0,25	41,575	
	budynek B		166,3*0,25	41,575	
			RAZEM:	83,150	m2
8.2	KNR 25/403/2		Piaskowanie powierzchni betonowych ; Oczyszczenie terenu z pozostałości po piaskowaniu - ścierniwo. Załadowanie na środki transportowe i wywiezienie w miejsce utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek A		166,3*0,25	41,575	
	budynek B		166,3*0,25	41,575	
			RAZEM:	83,150	m2
8.3	KNR 202/1513/1		Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni skutej powierzchni	m	200,000
8.4	KNR 711/101/1 (7)		Gruntowanie podłoża w miejscu wykonania reprofilacji nałożenie warstwy szczepnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek A		166,3	166,300	
	budynek B		166,3	166,300	
			RAZEM:	332,600	m2
8.5	KNR 711/106/8 (4)		Wykonanie reprofilowacji betonu blek słupów i podciągów zaprawa naprawczą zawierająca zbrojenie z włókien i dodatek inhibitorów korozji		
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek A		166,3	166,300	
	budynek B		166,3	166,300	
			RAZEM:	332,600	m2
8.6	KNR 202/1611/2 (1)		Montaż przestawienie i demontaz rusztowań warszawskich kolumnowych	kolumna	10,000
9	Element		naprawa powierzchni betonowych - słupy		
9.1	KNR 202/1914/6 (2)		Skucie skorodowanego betonu do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 25% całkowitej powierzchni przeznaczonej do reprofilacji. Składowanie, utylizacja i wykorzystanie wg uznania i na koszt wykonawcy. odwóz gruzu na odległość do 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek A		87,0*0,25	21,750	
	budynek B		87,0*0,25	21,750	
			RAZEM:	43,500	m2
9.2	KNR 25/403/2		Piaskowanie powierzchni betonowych ; Oczyszczenie terenu z pozostałości po piaskowaniu - ścierniwo. Załadowanie na środki transportowe i wywiezienie w miejsce utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek A		87,0*0,25	21,750	
	budynek B		87,0*0,25	21,750	
			RAZEM:	43,500	m2
9.3	KNR 202/1513/1		Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni skutej powierzchni	m	15,000
9.4	KNR 711/101/1 (7)		Gruntowanie podłoża w miejscu wykonania reprofilacji nałożenie warstwy szczepnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek A		87,0	87,000	
	budynek B		43,5	43,500	
			RAZEM:	130,500	m2
9.5	KNR 711/106/8 (4)		Wykonanie reprofilowacji betonu blek słupów i podciągów zaprawa naprawczą zawierająca zbrojenie z włókien i dodatek inhibitorów korozji		
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek A		87,0	87,000	
	budynek B		87,0	87,000	
	7,0				
			RAZEM:	174,000	m2
9.6	KNR 202/1611/2 (1)		Montaż przestawienie i demontaz rusztowań warszawskich kolumnowych	kolumna	10,000
9.7	KNR 401/104/2		Odkopanie istniejących słupów z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie w strefie robót		
	Wyliczenie ilości robót:				
			((0,8*0,8*0,8*4)*20)*2	81,920	
			RAZEM:	81,920	m3
9.8	KNR 202/1914/6 (2)		Skucie skorodowanego betonu do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 25% całkowitej powierzchni przeznaczonej do reprofilacji. Składowanie, utylizacja i wykorzystanie wg uznania i na koszt wykonawcy. odwóz gruzu na odległość do 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:				

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			(0,8*0,3*4)*20*2*0,25	9,600	
			RAZEM:	9,600	
9.9	KNR 25/403/2		Piaskowanie powierzchni betonowych ; Oczyszczenie terenu z pozostałości po piaskowaniu - ścierniwo. Załadowanie na środki transportowe i wywiezienie w miejsce utylizacji	m2	9,600
			Wyliczenie ilości robót:		
			9.600	9,600	
			RAZEM:	9,600	
9.10	KNR 202/1513/1		Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni skutecznej	m	10,000
9.11	KNR 711/101/1 (7)		Gruntowanie podłoża w miejscu wykonania reprofilacji nałożenie warstwy szczepnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,8*0,3*4)*20*2*0,25	9,600	
			RAZEM:	9,600	
9.12	KNR 711/106/8 (4)		Wykonanie reprofilacji betonu blek słupów i podciągów zaprawa naprawczą zawierająca zbrojenie z włókien i dodatek inhibitorów korozji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,8*0,3*4)*20*2	38,400	
			RAZEM:	38,400	
9.13	KNR 202/603/1		Wykonanie hydroizolacji części słupa stykającego się z gruntem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,25*0,8*4)*20*2	32,000	
			RAZEM:	32,000	
9.14	KNR 401/105/2		Zasypanie części odsłoniętych słupów gruntem pochodzącym z wykopu z ubiciem warstwami		
			Wyliczenie ilości robót:		
			81.920	81,920	
			RAZEM:	81,920	
10	Element		wymiana rynien		
10.1	KNR 401/535/4		Demontaz istniejących rynien nie nadających się do pełnego użycia, złożenie złomu w strefie robót		
			Wyliczenie ilości robót:		
			143,0*4	572,000	
			RAZEM:	572,000	
10.2	KNR 401/535/5		Demontaz istniejących rur spustowych nie nadających się do pełnego użycia, złożenie złomu w strefie robót		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,0*4	48,000	
			RAZEM:	48,000	
10.3	KNR 404/1107/1 (1)		Załadowanie złomu pochodzącego z rozbiórki na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/ utylizacji na odległość do 15 km	t	2,250
10.4	KNR 15/528/2		Montaz rynien dachowych PCV w miejsce zdemontowanych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			143,0*4	572,000	
			RAZEM:	572,000	
10.5	KNR 15/529/3		Montaz rur spustowych PCV w miejsce zdemontowanych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,0*4	48,000	
			RAZEM:	48,000	