

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont murków oporowych, schodków chodnikowych, kanałów odwodnienia graży, czap kominowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Dembego i ul. Zaruby
INWESTOR : ZARZĄD ZASOBÓW MIESZKANIOWYCH MSWiA
ADRES INWESTORA : 00-725 Warszawa , ul. Chełmska 8A
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w procedurze przetargowej
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Fąk (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU :

Kosztorys inwestorski dotyczy robót remontowych na klatkach schodowych budynku przy ul. Dembego i Zaruby w Warszawie. Budynek V kondygnacyjny.

W zakres robót budowlanych w zakresie branż:

- budowlanej,

Szczegółowy zakres robót jak w przedmiarze.

Budynek znajduje się jest w zarządzie trwałym ZZM MSWiA z którym należy ustalić wszelkie zagadnienia związane z ingerencją w instalacje budynkowe.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW :

1. Strona tytułowa
2. Dane wyjściowe do opracowania kosztorysu inwestorskiego oraz ogólna charakterystyka obiektu
3. Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont murków oporowych, schodków chodnikowych, kominów i odwodnienia liniowego garaży oraz częściowa wymiana kostki brukowej chodnikowej					
1		Murek oporowy zejścia do kotłowni w budynku przy ul. Zaruby 17 (poz. 5.2.1. STWiORB)			
1	KNR 13-23 d.1 0107-05	Rozebranie oblicowań ściany murku oporowego z płytek klinkierowych - od strony schodów (1,34+3,83)*2,6-<schody>1	m ² m ²	12,44	
				RAZEM	12,44
2	KNR 15-01 d.1 0202-03	Mechaniczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej - rozebranie dzaszku murku oporowego wykonanego z cegły klinkierowej 0,45*[(1,34+3,83)*2,6-<schody>1]*0,06	m ³ m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
3	KNR AT-26 d.1 0102-01	Gruntowanie ręczne (1,34+3,83)*2,6-<schody>1	m ² m ²	12,44	
				RAZEM	12,44
4	KNR AT-38 d.1 0504-01	Warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach (1,34+3,83)*2,6-<schody>1	m ² m ²	12,44	
				RAZEM	12,44
5	KNR 9-23 d.1 0102-05	Szpachlowanie podłoża betonowego o nierównościach do 5 mm - przygotowanie podłoża pod czapy betonowe (1,34+3,83)*0,45	m ² m ²	2,33	
				RAZEM	2,33
6	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie paroprzepuszczalna, wzmocniona włóknami (1,34+3,83)*0,45	m ² m ²	2,33	
				RAZEM	2,33
7	KNR 2-02 d.1 0129-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych daszków betonowych jednospadowych kolor czerwony długości 500x000x60 mm - daszki z podcięciem kapilarnym 11	szt szt	11,00	
				RAZEM	11,00
8	ZKNR C-2 d.1 0601-02	Nacięcie rysy - wykonanie nacięć spodu daszków z obu stron murku oporowego. (1,34+3,83)*2	m m	10,34	
				RAZEM	10,34
9	KNR 2-13 d.1 1006-05	Elementy uszczelniający - wypełnienia szczelin sznurem izolacyjnym śr. 5 mm - między daszkami 11*0,45	m m	4,95	
				RAZEM	4,95
10	KNR 2-02 d.1 0333-01	Uszczelnianie ręczne uszczelniaczem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych - styk czapy z murkiem oporowym i na styku między czapami (1,34+3,83)*2+11*0,45	m m	15,29	
				RAZEM	15,29
11	KNR AT-26 d.1 0102-01	Gruntowanie ręczne (1,34+3,83)*2,6-<schody>1	m ² m ²	12,44	
				RAZEM	12,44
12	KNR AT-31 d.1 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach (1,34+3,83)*2,6-<schody>1	m ² m ²	12,44	
				RAZEM	12,44
13	KNR AT-31 d.1 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna (1,34+3,83)*2,6-<schody>1	m ² m ²	12,44	
				RAZEM	12,44
14	KNR AT-38 d.1 0102-02	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie (1,34+3,83)*2,6-<schody>1	m ² m ²	12,44	
				RAZEM	12,44
2		Murek oporowy zejścia do kotłowni w budynku przy ul. Zaruby 10 (poz. 5.2.1. STWiORB)			
15	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne (1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ² m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
16	KNR AT-38 d.2 0504-01	Warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach (1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ² m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
17	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
18	KNR AT-31 d.2 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		(1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
19	KNR AT-31 d.2 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
		(1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
20	KNR AT-38 d.2 0102-02	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie	m ²		
		(1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
21	KNR 2-02 d.2 0333-01	Uszczelnianie ręczne uszczelniaczem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych - styk czapy z murkiem oporowym	m		
		(1,34+3,83)*2	m	10,34	
				RAZEM	10,34
3		Murek oporowy zejścia do kotłowni w budynku przy ul. Dembego 9 (poz. 5.2.1. STWiORB)			
22	KNR 13-23 d.3 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³		
		[(1,34+3,83)*2,6-<schody>1]*0,05	m ³	0,62	
				RAZEM	0,62
23	KNR 15-01 d.3 0202-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka prefabrykowanych dwuspadowych daszków murku oporowego zejścia do kotłowni układanych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,45*[(1,34+3,83)*2,6-<schody>1]*0,06	m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
24	KNR 15-01 d.3 0202-03	Mechaniczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej - miejscowe rozebranie do 3 warstw odspojonej cegły klinkierowej	m ³		
		0,39*3,83*(2*0,07)	m ³	0,21	
				RAZEM	0,21
25	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - murowanie rozebranych warstw cegły	m ³		
		0,39*3,83*(2*0,07)	m ³	0,21	
				RAZEM	0,21
26	KNR AT-26 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		(1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
27	KNR AT-38 d.3 0504-01	Warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		(1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
28	KNR 9-23 d.3 0102-05	Szpachlowanie podłoża betonowego o nierównościach do 5 mm - przygotowanie podłoża pod daszki	m ²		
		(1,34+3,83)*0,39	m ²	2,02	
				RAZEM	2,02
29	KNR AT-27 d.3 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie paroprzepuszczalna, wzmocniona włóknami	m ²		
		(1,34+3,83)*0,39	m ²	2,02	
				RAZEM	2,02
30	KNR 2-02 d.3 0129-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych daszków betonowych jednospadowych kolor czerwony długości 500x000x60 mm - daszki z podcięciem kapilarnym	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
31	ZKNR C-2 d.3 0601-02	Nacięcie rysy - wykonanie nacięć spodu czap z obu stron murku oporowego.	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 2-13 d.3 1006-05	Elementy uszczelniający - wypełnienia szczelin sznurem izolacyjnym śr. 5 mm - między czapami	m		
		11*0,45	m	4,95	
				RAZEM	4,95
33	KNR 2-02 d.3 0333-01	Uszczelnianie ręczne uszczelniaczem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych - styk czapy z murkiem oporowym i na styku między czapami	m		
		(1,34+3,83)*2+11*0,45	m	15,29	
				RAZEM	15,29
34	KNR AT-26 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		(1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ²	10,89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,89
35	KNR AT-31 d.3 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach (1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ² m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
36	KNR AT-31 d.3 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna (1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ² m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
37	KNR AT-38 d.3 0102-02	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie (1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ² m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
4		Schody chodnikowe przy ul. Zaruby 17 (poz. 5.2.2. STWiORB)			
38	KNR 7-28 d.4 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych - do głębokości 15cm Krotność = 0,5 (beton skruszały) (5,5+3,6+1,4+3,6+1,4)*0,15+0,15	m ³ m ³	2,48	
				RAZEM	2,48
39	KNR 4-06 d.4 0101-01 z. sz.3.2.	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m - wiertarka o napędzie elektrycznym Krotność = 6 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
40	KNR 2-11 d.4 0212-01	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych: mury oporowe - pionowe pręty fi8 wpuszczone w otwory wykonane w stabilnej części ławy, przewiązane 2 prętami fi8 poziomymi 30	kg zbr. kg zbr.	30,00	
				RAZEM	30,00
41	KNR 2-02 d.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu w deskowaniu z ułożeniem listwy fazowania krawędzi 2cm i przetarciem Krotność = 0,75 (interpolacja dla szerokości murku 15cm) (5,5+3,6+1,4+3,6+1,4)*0,15	m ³ m ³	2,33	
				RAZEM	2,33
42	KNR AT-38 d.4 0102-02	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie (1,34+3,83)*2,3-<schody>1	m ² m ²	10,89	
				RAZEM	10,89
43	KNR 2-31 d.4 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - uzupełnienie kostki w miejscu mocowanie słupków balustrady 0,5	m ² m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
5		Kanały odwadniające liniowe ul. Dembego 7, 9 i ul. Zaruby 10, 12, 13, 15, 17 (poz. 5.2.3. STWiORB)			
5.1		Dembego 7 R*5 M*5 S*5 - wymiana 5 odcinków koryta po 1mb			
44	d.5. kalk. własna 1	Cięcie kątowników stalowych odwodnienia liniowego gr. 3mm 0,02*8	m m	0,16	
				RAZEM	0,16
45	KNR 4-01 d.5. 0804-03 1 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - wraz z wykonaniem półki pod kątownik podpierający kratę 1*0,15*2	miejsc. miejsc.	0,30	
				RAZEM	0,30
46	KNR 2-33 d.5. 0303-01 1 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - pomosty z blach o grubości do 10 mm - spawanie kątowników podparcia kraty odwodnienia 3x20x20mm 0,02*8	m m	0,16	
				RAZEM	0,16
47	KNR AT-33 d.5. 0201-01 1	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową Harz EP 19 1*0,15*2	m ² m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
48	d.5. kalk. własna 1	Krata surowa z płaskowników układana na kątownikach 35x100 0,35*1	m ² m ²	0,35	
				RAZEM	0,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2		Dembego 9 R*5 M*5 S*5 - wymiana 5 odcinków koryta po 1mb			
49	d.5. kalk. własna 2	Cięcie kątowników stalowych odwodnienia liniowego gr. 3mm 0,02*8	m m	 0,16	
				RAZEM	0,16
50	KNR 4-01 d.5. 0804-03 2 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - wraz z wykonaniem półki pod kątownik podpierający kratę 1*0,15*2	miejsc. miejsc.	 0,30	
				RAZEM	0,30
51	KNR 2-33 d.5. 0303-01 2 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - pomosty z blach o grubości do 10 mm - spawanie kątowników podparcia kraty odwodnienia 3x20x20mm 0,02*8	m m	 0,16	
				RAZEM	0,16
52	KNR AT-33 d.5. 0201-01 2	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową Harz EP 19 1*0,15*2	m ² m ²	 0,30	
				RAZEM	0,30
53	d.5. kalk. własna 2	Krata surowa z płaskowników układana na kątownikach 35x100 0,35*1	m ² m ²	 0,35	
				RAZEM	0,35
5.3		Zaruby 10 R*5 M*5 S*5 - wymiana 5 odcinków koryta po 1mb			
54	d.5. kalk. własna 3	Cięcie kątowników stalowych odwodnienia liniowego gr. 3mm 0,02*8	m m	 0,16	
				RAZEM	0,16
55	KNR 4-01 d.5. 0804-03 3 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - wraz z wykonaniem półki pod kątownik podpierający kratę 1*0,15*2	miejsc. miejsc.	 0,30	
				RAZEM	0,30
56	KNR 2-33 d.5. 0303-01 3 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - pomosty z blach o grubości do 10 mm - spawanie kątowników podparcia kraty odwodnienia 3x20x20mm 0,02*8	m m	 0,16	
				RAZEM	0,16
57	KNR AT-33 d.5. 0201-01 3	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową Harz EP 19 1*0,15*2	m ² m ²	 0,30	
				RAZEM	0,30
58	d.5. kalk. własna 3	Krata surowa z płaskowników układana na kątownikach 35x100 0,35*1	m ² m ²	 0,35	
				RAZEM	0,35
5.4		Zaruby 12 R*5 M*5 S*5 - wymiana 5 odcinków koryta po 1mb			
59	d.5. kalk. własna 4	Cięcie kątowników stalowych odwodnienia liniowego gr. 3mm 0,02*8	m m	 0,16	
				RAZEM	0,16
60	KNR 4-01 d.5. 0804-03 4 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - wraz z wykonaniem półki pod kątownik podpierający kratę 1*0,15*2	miejsc. miejsc.	 0,30	
				RAZEM	0,30
61	KNR 2-33 d.5. 0303-01 4 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - pomosty z blach o grubości do 10 mm - spawanie kątowników podparcia kraty odwodnienia 3x20x20mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,02*8	m	0,16	
				RAZEM	0,16
62	KNR AT-33 d.5. 0201-01 4	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową Harz EP 19	m ²		
		1*0,15*2	m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
63	kalk. własna 4	Krata surowa z płaskowników układana na kątownikach 35x100	m ²		
		0,35*1	m ²	0,35	
				RAZEM	0,35
5.5		Zaruby 15 R*5 M*5 S*5 - wymiana 5 odcinków koryta po 1mb			
64	kalk. własna 5	Cięcie kątowników stalowych odwodnienia liniowego gr. 3mm	m		
		0,02*8	m	0,16	
				RAZEM	0,16
65	KNR 4-01 d.5. 0804-03 5 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - wraz z wykonaniem półki pod kątownik podpierający kratę	miejsc.		
		1*0,15*2	miejsc.	0,30	
				RAZEM	0,30
66	KNR 2-33 d.5. 0303-01 5 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - pomosty z blach o grubości do 10 mm - spawanie kątowników podparcia kraty odwodnienia 3x20x20mm	m		
		0,02*8	m	0,16	
				RAZEM	0,16
67	KNR AT-33 d.5. 0201-01 5	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową Harz EP 19	m ²		
		1*0,15*2	m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
68	kalk. własna 5	Krata surowa z płaskowników układana na kątownikach 35x100	m ²		
		0,35*1	m ²	0,35	
				RAZEM	0,35
5.6		Zaruby 17 R*5 M*5 S*5 - wymiana 5 odcinków koryta po 1mb			
69	kalk. własna 6	Cięcie kątowników stalowych odwodnienia liniowego gr. 3mm	m		
		0,02*8	m	0,16	
				RAZEM	0,16
70	KNR 4-01 d.5. 0804-03 6 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - wraz z wykonaniem półki pod kątownik podpierający kratę	miejsc.		
		1*0,15*2	miejsc.	0,30	
				RAZEM	0,30
71	KNR 2-33 d.5. 0303-01 6 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - pomosty z blach o grubości do 10 mm - spawanie kątowników podparcia kraty odwodnienia 3x20x20mm	m		
		0,02*8	m	0,16	
				RAZEM	0,16
72	KNR AT-33 d.5. 0201-01 6	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową Harz EP 19	m ²		
		1*0,15*2	m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
73	kalk. własna 6	Krata surowa z płaskowników układana na kątownikach 35x100	m ²		
		0,35*1	m ²	0,35	
				RAZEM	0,35
6		Czapy kominowe ul. Zaruby 10 (poz. 5.2.4. STWiORB)			
6.1		Komin nr 1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	ZKNR C-2 d.6. 0804-01 1	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. do 12 mm 2*(1,8+0,5)	m m	4,60	
				RAZEM	4,60
75	ZKNR C-2 d.6. 0805-01 1	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie 2*(1,8+0,5)	m m	4,60	
				RAZEM	4,60
76	ZKNR C-2 d.6. 0807-01 1	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm 2*(1,8+0,5)	m m	4,60	
				RAZEM	4,60
77	KNR BC-02 d.6. 0211-05 1	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - w miejscu wykucia prętów 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
78	KNR BC-02 d.6. 0211-08 1	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 4 (odtworzenie otuliny oczyszczonych prętów) 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
79	KNR AT-38 d.6. 0504-01 1	Warstwa siatki na kleju wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej czapy 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
80	KNR AT-40 d.6. 0106-03 1	Ręczne gruntowanie podłoża 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
81	KNR AT-40 d.6. 0409-01 1	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
82	KNR AT-40 d.6. 0409-02 1	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - zabezpieczenie wierzchnie czapy Krotność = 2 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
6.2		Komin nr 2			
83	ZKNR C-2 d.6. 0804-01 2	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. do 12 mm 2*(1,8+0,5)	m m	4,60	
				RAZEM	4,60
84	ZKNR C-2 d.6. 0805-01 2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie 2*(1,8+0,5)	m m	4,60	
				RAZEM	4,60
85	ZKNR C-2 d.6. 0807-01 2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm 2*(1,8+0,5)	m m	4,60	
				RAZEM	4,60
86	KNR BC-02 d.6. 0211-05 2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - w miejscu wykucia prętów 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
87	KNR BC-02 d.6. 0211-08 2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 4 (odtworzenie otuliny oczyszczonych prętów) 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR AT-38 d.6. 0504-01 2	Warstwa siatki na kleju wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej czapy 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
89	KNR AT-40 d.6. 0106-03 2	Ręczne gruntowanie podłoża 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
90	KNR AT-40 d.6. 0409-01 2	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
91	KNR AT-40 d.6. 0409-02 2	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - zabezpieczenie wierzchnie czapy Krotność = 2 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
6.3		Komin nr 3			
92	ZKNR C-2 d.6. 0804-01 3	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. do 12 mm 2*(1,8+0,5)	m m	4,60	
				RAZEM	4,60
93	ZKNR C-2 d.6. 0805-01 3	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie 2*(1,8+0,5)	m m	4,60	
				RAZEM	4,60
94	ZKNR C-2 d.6. 0807-01 3	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm 2*(1,8+0,5)	m m	4,60	
				RAZEM	4,60
95	KNR BC-02 d.6. 0211-05 3	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - w miejscu wykucia prętów 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
96	KNR BC-02 d.6. 0211-08 3	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 4 (odtworzenie otuliny oczyszczonych prętów) 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
97	KNR AT-38 d.6. 0504-01 3	Warstwa siatki na kleju wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej czapy 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
98	KNR AT-40 d.6. 0106-03 3	Ręczne gruntowanie podłoża 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
99	KNR AT-40 d.6. 0409-01 3	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
100	KNR AT-40 d.6. 0409-02 3	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - zabezpieczenie wierzchnie czapy Krotność = 3 1,5*(1,8*0,5)	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
7		Balustrady podestów przedklatkowych ul. Zaruby 10			
101	KNR 2-02 d.7 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do stopnic śrubami (stal nierdzewna szlifowana gat. 304) - trzy klatki Krotność = 3 2,2	m m	2,20	
				RAZEM	2,20
102	KNR-W 2-02 d.7 1208-03	Pochwyty na wspornikach (stal nierdzewna szlifowana gat. 304) - jedna klatka	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,2	m	2,20	
				RAZEM	2,20
8		Częściowa wymiana betonowej kostki brukowej na chodniku przy budynku ul. Zaruby12			
103 d.8	KNK 2-06 0802-06 analogia	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
		9,40*2,03+2,03*5,6+4,7*2,5	m ²	42,20	
				RAZEM	42,20
104 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (wzór Behaton, kolor czerwony) o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Bez wymiany podsypki, ewentualnie podrównanie po zdjęciu kostki starej - zastosowano dla piasku i cementu mnożnik normy zużycia 0,3	m ²		
		9,40*2,03+2,03*5,6+4,7*2,5	m ²	42,20	
				RAZEM	42,20
9		Wywóz materiału poremontowego			
105 d.9	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie materiału poremontowego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		7	m ³	7,00	
				RAZEM	7,00