

ROZWIĄZANIE 1 Naprawa kominów obsługujących budynek mieszkalny przy ul. Szkoły Orłąt 4 w Warszawie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ROZWIĄZANIE 1 Naprawa kominów obsługujących budynek mieszkalny przy ul. Szkoły Orłąt 4 w Warszawie					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
2 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie dachu, montaż siatek itp.	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
3 d.1	KNR 4-03 1139-03 analogia	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach w ciągu poziomym	m		
		(0,7 + 0,5) * 77	m	92,400	
				RAZEM	92,400
4 d.1	KNR 4-03 1139-08 analogia	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		2,3 * 77	m	177,100	
				RAZEM	177,100
5 d.1	KNR 4-03 1137-03 analogia	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej	szt.		
		6 * 77	szt.	462,000	
				RAZEM	462,000
6 d.1	kalk. własna	Demontaż wsporników ław	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
7 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		66,49	m ²	66,490	
				RAZEM	66,490
8 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - Słupki betonowe czapek	m ³		
		4 * 3,14 * 0,075 * 0,075 * 77	m ³	5,440	
				RAZEM	5,440
9 d.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie spękanej zaprawy z nad pustaków	m ³		
		2,18	m ³	2,180	
				RAZEM	2,180
10 d.1	TZKBNK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m ³		
		poz.13	m ³	12,610	
				RAZEM	12,610
11 d.1	TZKBNK I 0501-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l betonu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 14	m ³		
		poz.13	m ³	12,610	
				RAZEM	12,610
12 d.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		

ROZWIĄZANIE 1 Naprawa kominów obsługujących budynek mieszkalny przy ul. Szkoły Orłąt 4 w Warszawie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	m3	12,610	
				RAZEM	12,610
13 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		10,43	m3	10,430	
		poz.9	m3	2,180	
				RAZEM	12,610
14 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.13	m3	12,610	
				RAZEM	12,610
15 d.1		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		poz.13	m3	12,610	
				RAZEM	12,610
2		Roboty murowe			
16 d.2	KNR 19-01 0332-05	Kanały z pustaków ceramicznych	m		
		Rx2			
		105,6	m	105,600	
				RAZEM	105,600
17 d.2	KNR 2-02 0123-02 analogia	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg. Obmurowanie główki komina	m2		
		Rx2,5			
		109,85	m2	109,850	
				RAZEM	109,850
18 d.2	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/4 ceg.	m2		
		Rx2			
		0,79 * 0,2 * 2 * 77	m2	24,332	
				RAZEM	24,332
19 d.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		poz.7	m2	66,490	
				RAZEM	66,490
20 d.2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		poz.7 * 0,07 * 80	kg	372,344	
				RAZEM	372,344
21 d.2	kalk. własna	Naprawa gzymsów betonowych poprzez wypełnienie ubytków zaprawą naprawczą np. Ceresit PCC lub równoważną	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

ROZWIĄZANIE 1 Naprawa kominów obsługujących budynek mieszkalny przy ul. Szkoły Orłąt 4 w Warszawie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Ocieplenie kominów			
22 d.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża	m2		
		101,61	m2	101,610	
				RAZEM	101,610
23 d.3	KNR 4-01 0710-05 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach. Wyrównanie powierzchni istniejących ścianek z cegły klinkierowej zaprawą tynkarską	m2		
		poz.22	m2	101,610	
				RAZEM	101,610
24 d.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na kominach wg. zaleceń wybranego producenta systemu ETICS	m2		
		poz.22	m2	101,610	
				RAZEM	101,610
25 d.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża	m2		
		603,49	m2	603,490	
				RAZEM	603,490
26 d.3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie kominów styropianem gr. 2 cm na całej wysokości wg. zaleceń producenta systemu ETICS	m2		
		poz.25	m2	603,490	
				RAZEM	603,490
27 d.3	KNR 0-23 2612-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		poz.26 * 4	szt	2 413,960	
				RAZEM	2 413,960
28 d.3	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej wg. zaleceń wybranego producenta systemu ETICS	m2		
		poz.25	m2	603,490	
				RAZEM	603,490
29 d.3	KNR 0-23 0931-02	Wykonanie wyprawy tynkarskiej wg. zaleceń wybranego producenta systemu ETICS, - wyprawa barwiona w masie	m2		
		poz.25	m2	603,490	
				RAZEM	603,490
30 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1,66 * 4 * 77	m	511,280	
				RAZEM	511,280
31 d.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Montaż zewnętrznych kraterk wentylacyjnych o powierzchni czynnej powyżej 150cm2, np. Darco KB2kr lub równoważne	szt.		
		432	szt.	432,000	
				RAZEM	432,000

ROZWIĄZANIE 1 Naprawa kominów obsługujących budynek mieszkalny przy ul. Szkoły Orłąt 4 w Warszawie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie kominów K-1, K-2, K-9, K-10, K-17, K-18, K-32, K-33, K-34, K-38, K-39, K-40, K-75, K-76, K-77	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
4		Obróbki blacharskie i uszczelnienie			
33 d.4	KNNR 2 0508-03 analogia	Dostawa i montaż kampinosa na ociepleniu	m		
		256,21	m	256,210	
				RAZEM	256,210
34 d.4	KNR 2-02 1113-06 analogia	Uszczelnienie przy obróbkach blacharskich Usunięcie wraz z ponownym nałożeniem masy uszczelniającej przy obróbkach blacharskich kominu np. Ceresit CS FT lub równoważnej,	m		
		256,21	m	256,210	
				RAZEM	256,210
5		Instalacja odgromowa			
35 d.5	KNR 5-08 0604-07 analogia	Montaż zwodów nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na kominach. Pręt istniejący, nowe tylko wsporniki dachowe	m		
		poz.3	m	92,400	
		poz.4	m	177,100	
				RAZEM	269,500
6		Wzmocnienie kominów K32, K33, K34, K-35, K-36, K-37, K-38, K-39, K-40			
36 d.6	KNR AT-17 0105-02 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego Usunięcie ze spoiny zaprawy na głębokość ok 2-3 cm	m2		
		28,73 * 0,03	m2	0,862	
				RAZEM	0,862
37 d.6	KNR AT-24 0103-06 analogia	Wypełnienie szczeliny zaprawą ekspansywną CX5	m		
		28,73	m	28,730	
				RAZEM	28,730
38 d.6	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		28,73 * 0,222	kg	6,378	
				RAZEM	6,378
7		Nasady kominowe kominów najwyższych pięter			
39 d.7	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000