

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż rusztowań			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
d.1	1611-01	16	kol.	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - prze-	kol.		
d.1	1611-01 z.sz.	stawienie kolumny			
	5.24. 9926-01				
	demontaż okien	40-2	kol.	38.00	
	montaż okien	40-2	kol.	38.00	
				RAZEM	76.00
3	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40 m	m ²		
d.1	1604-07	40*1.2*10.0	m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
4	KNR 2-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.1	1606-01	5.0*(31.5*2+8.5)+2.0*(9.5+5.0*2)	m ²	396.50	
				RAZEM	396.50
5	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	202 1622a-01	396.50	m ²	396.50	
				RAZEM	396.50
2		Roboty przygotowawcze			
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o sze-	m		
d.2	0702-06	rokości do 30 cm - odbicie tynku na ościeżach			
	O1	(1.144+1.932*2+3.14*0.572)	m	6.80	
	O2	(1.63+3.025*2+3.14*0.815)*2	m	20.48	
	O2a	(1.63+3.025*2+3.14*0.815)*4	m	40.96	
	O3	(1.34+2.97*2+3.14*0.67)	m	9.38	
	O4	(1.34+2.97*2+3.14*0.67)	m	9.38	
	O5	(0.81+1.055*2+3.14*0.405)*3	m	12.58	
	O6	(0.81+1.055*2+3.14*0.405)	m	4.19	
	O6a	(0.81+1.055*2+3.14*0.405)	m	4.19	
	O7	(0.828+1.326*2+3.14*0.414)	m	4.78	
	O7a	(0.828+1.326*2+3.14*0.414)	m	4.78	
	O8	4.35*2	m	8.70	
	O9	(0.38+1.28)*2*6	m	19.92	
	O10	(0.382+1.044)*2*2	m	5.70	
	O11	0.63+0.585*2+3.14*0.315	m	2.79	
				RAZEM	154.63
7	KNR 19-01	Rozszklenie otworów okiennych - ramy metalowe	m ²		
d.2	1210-02				
	O1	2.51	m ²	2.51	
	O2	5.61*2	m ²	11.22	
	O2a	5.61*4	m ²	22.44	
	O3	4.41	m ²	4.41	
	O4	4.40	m ²	4.40	
	O5	0.99*3	m ²	2.97	
	O6	0.99	m ²	0.99	
	O6a	0.61	m ²	0.61	
	O7	1.23	m ²	1.23	
	O7a	1.23	m ²	1.23	
	O8	1.28*2	m ²	2.56	
	O9	0.44*6	m ²	2.64	
	O10	0.35*2	m ²	0.70	
				RAZEM	57.91
8	KNR 19-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane	m ²		
d.2	1210-01				
	O11	0.63*0.585+3.14*0.315*0.315*0.5	m ²	0.52	
				RAZEM	0.52
9	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z bla-	m ²		
d.2	0545-08	chy nie nadającej się do użytku			
	O1	0.50*1.15	m ²	0.58	
	O2	0.50*1.63*2	m ²	1.63	
	O2a	0.50*1.63*4	m ²	3.26	
	O3	0.50*1.34	m ²	0.67	
	O4	0.50*1.34	m ²	0.67	
	O5	0.50*0.81*3	m ²	1.22	
	O6	0.50*0.81	m ²	0.40	
	O6a	0.50*0.81	m ²	0.40	
	O7	0.50*0.83	m ²	0.42	
	O7a	0.50*0.83	m ²	0.42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O8	0.50*0.90*2	m ²	0.90	
	O9	0.50*0.38*6	m ²	1.14	
	O10	0.50*0.382*2	m ²	0.38	
	O11	0.50*0.63	m ²	0.32	
				RAZEM	12.41
10	KNR 19-01	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 1.0	szt.		
d.2	1019-01	m2			
	O11	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.2	0108-09	10 km			
	0108-10	((57.91+0.52)*0.01+154.63*0.3*0.03)*1.3	m ³	2.57	
				RAZEM	2.57
12	KNR 19-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. do 2,0 m2	szt.		
d.2	0358-03				
	O5	3	szt.	3.00	
	O6	1	szt.	1.00	
	O6a	1	szt.	1.00	
	O7	1	szt.	1.00	
	O7a	1	szt.	1.00	
	O8	2	szt.	2.00	
	O9	6	szt.	6.00	
	O10	2	szt.	2.00	
				RAZEM	17.00
13	KNR 19-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m ²		
d.2	0358-04				
	O1	(1.144*1.932+3.14*0.572*0.572*0.5)	m ²	2.72	
	O2	(1.63*3.005+3.14*1.295*1.295*0.5)*2	m ²	15.06	
	O2a	(1.63*3.005+3.14*1.295*1.295*0.5)*6	m ²	45.19	
	O3	(1.34*2.97*2+3.14*0.67*0.67*0.5)	m ²	8.66	
	O4	(1.34*2.97*2+3.14*0.67*0.67*0.5)	m ²	8.66	
				RAZEM	80.29
3 Konserwacja okien metalowych					
14	KNR 4-01	Remont okien po uprzednim rozszkleniu - łączna masa dodatkowych elemen-	m ²		
d.3	1301-05	tów 533,17 kg			
	analogia				
	masa el. sta-	(37.21+50.65*2+56.29*4+17.91*5+17.58+19.83+19.48+23.06)		533.17	
	lowych w kg				
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
				533.17	
	O1	(1.144*1.932+3.14*0.572*0.572*0.5)	m ²	2.72	
	O2	(1.63*3.005+3.14*1.295*1.295*0.5)*2	m ²	15.06	
	O2a	(1.63*3.005+3.14*1.295*1.295*0.5)*4	m ²	30.12	
	O3	(1.34*2.97*2+3.14*0.67*0.67*0.5)	m ²	8.66	
	O4	(1.34*2.97*2+3.14*0.67*0.67*0.5)	m ²	8.66	
	O5	(0.81*1.055+3.14*0.405*0.405*0.5)*3	m ²	3.34	
	O6	(0.81*1.055+3.14*0.405*0.405*0.5)	m ²	1.11	
	O6a	(0.81*1.055+3.14*0.405*0.405*0.5)	m ²	1.11	
	O7	(0.828*1.326+3.14*0.414*0.414*0.5)	m ²	1.37	
	O7a	(0.828*1.326+3.14*0.414*0.414*0.5)	m ²	1.37	
	O8	3.14*0.545*0.825*2	m ²	2.82	
	O9	0.38*1.28*6	m ²	2.92	
	O10	0.382*1.044*2	m ²	0.80	
				RAZEM	80.06
15	KNR 4-06	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 4 i 8 mm powyżej 20 szt. na jednym sta-	szt.		
d.3	0112-03	nowisku na wysokości do 22 m			
	analogia				
	O1	191	szt.	191.00	
	O2	183*2	szt.	366.00	
	O2a	195*4	szt.	780.00	
	O3	64+20	szt.	84.00	
	O4	64+20	szt.	84.00	
	O5	72	szt.	72.00	
	O6	60	szt.	60.00	
	O6a	48	szt.	48.00	
	O7	58	szt.	58.00	
	O7a	60	szt.	60.00	
	O8	52	szt.	52.00	
				RAZEM	1855.00
16	KNR 19-01	Montaż zawiasów okiennych toczonych fi 14 mm	szt.		
d.3	1025-13				
	analogia				
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 7-12 d.3 0111-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni C) 80.06	m ²		
			m ²	80.06	
				RAZEM	80.06
18	KNR 0-25 d.3 0301-05 z.o. pkt.4 tab. 9903	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa - Cynkowanie elementów stalowych okien 80.06	m ²		
			m ²	80.06	
				RAZEM	80.06
19	KNR 7-12 d.3 0214-02 analogia okna	Malowanie pędzlem farbą poliwinylową na powierzchni ocynkowane konstrukcji kratowych (alternatywnie malowanie proszkowe) Krotność = 3 80.06	m ²		
			m ²	80.06	
				RAZEM	80.06
20	KNR-W 2-02 d.3 1406-01	Wstawienie wcześniej zdemontowanego szkła witrażowego O3 4.41 O4 4.40	m ²		
			m ²	4.41	
			m ²	4.40	
				RAZEM	8.81
21	KNR-W 2-02 d.3 1409-01	Szklenie ram gotowymi szymbami zespolonymi 4/6/4 mm - powierzchnia szymb do 0.6 m ² , U=1,2 W/m ² K, P2 O1 (1.144*1.932+3.14*0.572*0.572*0.5) O2 (1.63*3.005+3.14*1.295*1.295*0.5)*2 O2a (1.63*3.005+3.14*1.295*1.295*0.5)*4 O3 (1.34*2.97*2+3.14*0.67*0.67*0.5) O4 (1.34*2.97*2+3.14*0.67*0.67*0.5) O5 (0.81*1.055+3.14*0.405*0.405*0.5)*3 O6 (0.81*1.055+3.14*0.405*0.405*0.5) O6a (0.81*1.055+3.14*0.405*0.405*0.5) O7 (0.828*1.326+3.14*0.414*0.414*0.5) O7a (0.828*1.326+3.14*0.414*0.414*0.5) O8 3.14*0.545*0.825*2	m ²		
			m ²	2.72	
			m ²	15.06	
			m ²	30.12	
			m ²	8.66	
			m ²	8.66	
			m ²	3.34	
			m ²	1.11	
			m ²	1.11	
			m ²	1.37	
			m ²	1.37	
			m ²	2.82	
				RAZEM	76.34
22	KNR-W 2-02 d.3 1409-01	Szklenie ram gotowymi szymbą poj. gr 4 mm,P2 O9 0.38*1.28*6 O10 0.382*1.044*2	m ²		
			m ²	2.92	
			m ²	0.80	
				RAZEM	3.72
23	KNR 7 d.3 0507-04	Listwy osłaniające aluminiowe 9.40	m		
			m	9.40	
				RAZEM	9.40
24	KNR 13-25 d.3 0314-03 analogia	Montaż elektrycznego siłownika łańcuchowego do otwierania okien wraz z niezbędną instalacją zasilającą. Minimalne parametry. Siła ciągnąca i pchająca 400N, długość wysuwu od 10 do 50 cm, za pomocą przełącznika. 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR-W 2-02 d.3 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m ² - szklone szymbą zespoloną U=1,1 W/m ² K, P2 O11 0.63*0.585+3.14*0.315*0.315*0.5	m ²		
			m ²	0.52	
				RAZEM	0.52
4	Roboty wykończeniowe				
26	KNR 4-01 d.4 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - uzupełnienie uszkodzonych tynków 154.63	m		
			m	154.63	
				RAZEM	154.63
27	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.30*154.63	m ²		
			m ²	46.39	
				RAZEM	46.39
28	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy O1 0.40*1.15 O2 0.40*1.63*2 O2a 0.40*1.63*4 O3 0.40*1.34 O4 0.40*1.34 O5 0.40*0.81*3 O6 0.40*0.81 O6a 0.40*0.81 O7 0.40*0.83 O7a 0.40*0.83 O8 0.40*0.90*2 O9 0.40*0.38*6	m ²		
			m ²	0.46	
			m ²	1.30	
			m ²	2.61	
			m ²	0.54	
			m ²	0.54	
			m ²	0.97	
			m ²	0.32	
			m ²	0.32	
			m ²	0.33	
			m ²	0.33	
			m ²	0.72	
			m ²	0.91	