

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji tylnej z termomodernizacją wraz z tunelem budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 58-300 Wałbrzych , al. Wyzwolenia 16
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych , al. Wyzwolenia 16
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Opala
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IVI kwartał 2014 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ELEWACA TYLNA	1	55
1.1	Roboty iniekcyjne	1	1
1.2	Rusztowania i roboty przygotowawcze	2	17
1.3	Roboty uzupełniające	18	23
1.4	Elewacja	24	36
1.5	Remont cokołu	37	41
1.6	Roboty pozostałe przy elewacji	42	55
2	TUNEL	56	85
2.1	Renowacja bramy tunelu	56	65
2.2	Docieplenie sufitu i ścian tunelu	66	85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ELEWACA TYLNA			
1.1		Roboty iniekcyjne			
1	KNR 0-39	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości gr. 3 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej	m		
d.1. 0101-05					
1		16.37-2.27	m	14.100	
				RAZEM	14.100
1.2		Rusztowania i roboty przygotowawcze			
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1. 1604-01					
2		7.34*3.62	m ²	26.571	
				RAZEM	26.571
3	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1. 1604-02					
2		11.90*(0.86+11.75) (11.90+14.20)*0.5*4.62	m ² m ²	150.059 60.291	
				RAZEM	210.350
4	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1. 1614-04					
2		2.50	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową - wymiary ze skali	m ²		
d.1. 0925-01					
2		0.72*(2.00*20+1.90+1.94*2+2.25*5+0.77+1.42) 0.70*(0.70*5+0.80+0.90*2+0.57) 1.70*1.42*2 w tunelu 0.72*1.56 0.45*0.70	m ² m ² m ² m ² m ²	42.638 4.669 4.828 1.123 0.315	
				RAZEM	53.573
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0535-04					
2		20.86	m	20.860	
				RAZEM	20.860
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku na czas wykonania elewacji - wymiary ze skali	m		
d.1. 0535-05					
2		12.30*3	m	36.900	
				RAZEM	36.900
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1. 0535-08					
2		0.35*20.86	m ²	7.301	
	pas podrynowy podokienniki	0.23*(0.72*31+0.70*9+1.70*2)	m ²	7.365	
				RAZEM	14.666
9	kal.inw.	Demontaż ,drobnych elem.jak.haki wspor. oraz płyty z naświetla bramy itp.	kpl		
d.1. 2					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
d.1. 1111-02					
2		0.72*2.25	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnicy stalowej i krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-07					
2		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01	Demontaż rozpory stalowej w ościeżu okna	szt.przec.		
d.1. 1306-01					
2	analogia	2	szt.przec.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto szacunkowo	m ²		
d.1. 0701-02					
2		10.00	m ²	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m		
d.1.	0702-06				
2		22.86	m	22.860	
				RAZEM	22.860
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-19				
2		(poz.13+poz.14*0.30)*0.02	m ³	0.337	
				RAZEM	0.337
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-20	Krotność = 4			
2		poz.15	m ³	0.337	
				RAZEM	0.337
17		Koszt składowania gruzu	t		
d.1.					
2		poz.15*2.000	t	0.674	
				RAZEM	0.674
1.3		Roboty uzupełniające			
18	KNR 4-01	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m		
d.1.	0504-08		przel.g		
3		(1.27+2.31+2.83)*2	gąsior.	12.820	
			m		
			przel.g		
			gąsior.		
				RAZEM	12.820
19	KNR 4-01	Zamurowanie otworu okiennego w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.	0304-01				
3		0.72*2.25*0.35	m ³	0.567	
				RAZEM	0.567
20	KNR 2-02	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 40 cm - gzyms dachowy	m		
d.1.	0912-07				
3		20.86	m	20.860	
				RAZEM	20.860
21	KNR 2-02	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia	m		
d.1.	0912-08				
3		poz.20	m	20.860	
				RAZEM	20.860
22	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0726-03				
3		poz.13	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.1.	1210-02				
3		0.72*1.94	m ²	1.397	
				RAZEM	1.397
1.4		Elewacja			
24	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian z kurzu i luźnych kruszyn tynku	m ²		
d.1.	2611-01				
4		7.34*3.62	m ²	26.571	
		11.54*(0.86+16.37)	m ²	198.834	
				RAZEM	225.405
25	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1.	2611-02				
4		poz.19	m ²	0.567	
				RAZEM	0.567
26	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09				
4		20.86	m	20.860	
	elew.tylna			RAZEM	20.860
27	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
4		11.54*(0.86+16.37)+7.34*3.62	m ²	225.405	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	minus otwory	-0.72*(2.00*20+1.90+1.94*2+2.25*5+0.77+1.42) -0.70*(0.66*5+0.80+0.90*2+0.57) -1.70*1.42*2 -0.98*2.00 -(2.27*3.40+3.14*1.135*1.135*0.5)	m ² m ² m ² m ² m ²	-42.638 -4.529 -4.828 -1.960 -9.741	
				RAZEM	161.709
28 d.l. 4	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzyms styropianowy wys.20 cm	m		
		22.86	m	22.860	
				RAZEM	22.860
29 d.l. 4	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		poz.27*5	szt	808.545	
				RAZEM	808.545
30 d.l. 4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.27	m ²	161.709	
				RAZEM	161.709
31 d.l. 4	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		0.33*(0.72+2.00*2)*20 0.33*(0.72*1.90*2) 0.25*(0.72+1.94*2)*2 0.33*(0.72+2.25*2)*5 0.33*(0.72+1.42*2) 0.33*(0.72+0.77*2) 0.38*(0.70+0.66*2)*5. 0.38*(0.70+0.80*2) 0.38*(0.70+0.90*2)*2 0.33*(0.70+0.57*2) 0.33*(1.70+1.42*2)*2 0.30*(0.90+2.00*2) 0.75*(3.40*2+2*3.14*1.135*2*0.5)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	31.152 0.903 2.300 8.613 1.175 0.746 3.838 0.874 1.900 0.607 2.996 1.470 10.446	
				RAZEM	67.020
32 d.l. 4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0.72+2.00*2)*20 (0.72*1.90*2) (0.72+1.94*2)*2 (0.72+2.25*2)*5 (0.72+1.42*2) (0.72+0.77*2) (0.70+0.66*2)*5. (0.70+0.80*2) (0.70+0.90*2)*2 (0.70+0.57*2) (1.70+1.42*2)*2 (0.98+2.00*2) (3.40*2+2*3.14*1.135*2*0.5)	m m m m m m m m m m m m m	94.400 2.736 9.200 26.100 3.560 2.260 10.100 2.300 5.000 1.840 9.080 4.980 13.928	
				RAZEM	185.484
33 d.l. 4	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		
		poz.27+poz.31	m ²	228.729	
				RAZEM	228.729
34 d.l. 4	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe StoSilco MP nr 33212 o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
		5.09*(1.01+16.37)+(1.66+1.33)*0.5*3.62-0.72*(1.05+1.94*2+2.25*5)-0.70*(0.56*7+0.57)-(2.27*3.04+2*3.14*1.135*1.135*0.5)	m ²	68.138	
				RAZEM	68.138
35 d.l. 4	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe StoSilco MP nr 33123 o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
		5.95*(1.01+20.86)-0.72*(0.95+1.90+2.00*19+1.42+0.77)-1.70*1.42*2	m ²	94.310	
				RAZEM	94.310
36 d.l. 4	KNR 0-23 0933-04 analogia qzvm5v	Tynki j.w. nr 33317 - gzymsy,,ościeża	m ²		
		0.45*poz.20+0.25*poz.28	m ²	15.102	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ościeża	poz.31	m ²	67.020	
				RAZEM	82.122
1.5		Remont cokołu			
37 d.1. 5	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian z kurzu i luźnych kruszyn tynku	m ²		
		0.36*(0.86+16.37-2.27)	m ²	5.386	
		2.30*3.38*0.5	m ²	3.887	
		2.30*0.98	m ²	2.254	
				RAZEM	11.527
38 d.1. 5	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
		poz.37	m ²	11.527	
				RAZEM	11.527
39 d.1. 5	KNR 0-39 0117-06 analogia	Uszczelnienie cokołu za pomocą mikrozapraw uszczelniających Superflex D2	m ²		
		poz.37	m ²	11.527	
				RAZEM	11.527
40 d.1. 5	KNR AT-22 0101-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.37	m ²	11.527	
				RAZEM	11.527
41 d.1. 5	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m ²		
		poz.37	m ²	11.527	
				RAZEM	11.527
1.6		Roboty pozostałe przy elewacji			
42 d.1. 6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynk.-tyt.	m		
		poz.7	m	36.900	
				RAZEM	36.900
43 d.1. 6	kal.inw.	Montaż zdemontowanych drobnych elem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.6	m	20.860	
				RAZEM	20.860
45 d.1. 6	KNR-W 2-02 0522-05	Sztucery przy rynnach z blachy cyn.-tyt. 150/100 mm - montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1. 6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		0.33*(0.72*28+1.70*2+0.70)	m ²	8.006	
		0.25*0.72*2	m ²	0.360	
		0.38*0.70*8	m ²	2.128	
				RAZEM	10.494
47 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	gzymsy	0.15*20.86	m ²	3.129	
				RAZEM	3.129
48 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	gzymsy	0.35*20.86	m ²	7.301	
				RAZEM	7.301
49 d.1. 6	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej - podokienniki	m ²		
		0.38*(0.72*28+1.70*2+0.70)	m ²	9.219	
		0.30*0.72*2	m ²	0.432	
		0.43*0.70*8	m ²	2.408	
				RAZEM	12.059

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-01 d.1. 1210-04 6	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2	m ²		
		0.70*0.80*0.5	m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
51	KNR 4-01 d.1. 1210-06 6	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - jednos- tronnie lakier w kolorze białym	m ²		
		0.72*2.00*4*0.5	m ²	2.880	
		0.72*2.25*5*0.5	m ²	4.050	
		0.72*1.94*0.5	m ²	0.698	
		1.10*1.75*0.5	m ²	0.963	
		2.10*1.75*0.5	m ²	1.838	
				RAZEM	10.429
52	KNR 4-01 d.1. 1210-10 6 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 analogia	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni po- nad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne o pow. do 0,2 m2 - ościeżni- ce łącznie z ćwierćwałkami - kolor RAL 8017	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
53	KNR 4-01 d.1. 1212-05 6	Dwukrotne lakierowanie krat okiennych z prętów prostych - lakier w kolorze Ral 8017	m ²		
		0.72*(2.00*2+2.25*5)	m ²	10.980	
		0.70*(0.66*5+0.80+0.90*2)	m ²	4.130	
				RAZEM	15.110
54	KNR AT-08 d.1. 0107-03 6	Wykonanie zabezpieczenia środkiem antygraffiti Epasit ag ręcznie na powierz- chniach porowatych	m ²		
		3.20*(1.01+16.37)	m ²	55.616	
				RAZEM	55.616
55	KNR 2-02 d.1. r.16 6 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,19,20,21,22,24,25,27,28,29,30,31,32,33,34, 35,36,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,53)			
2		TUNEL			
2.1		Renowacja bramy tunelu			
56	kalk. własna d.2. 1 1	Demontaż skrzydeł bramy i odwiezienie do warszlatatu w celu renowacji	m ²		
		2.27*3.40	m ²	7.718	
				RAZEM	7.718
57	KNR 4-01 d.2. 0920 1 analogia	Założenie rygla blokującoj skrzydło bramy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.2. 0920-24 1	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.2. 0920-19 1	Założenie na nowym miejscu gałek drzwiowych przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-01 d.2. 1211-04 1	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		2.27*3.40*2-0.40*0.40*3	m ²	14.956	
				RAZEM	14.956
61	KNR 4-01 d.2. 0902-06 1	Uzupełnienie elementów skrzydeł drzwiowych - płycin z desek o grubości 28 mm bez rozbierania skrzydeł	szt.		
		0.40*0.40*3	szt.	0.480	
				RAZEM	0.480
62	TZKNBK XV d.2. 0431-01 1	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem	m ²		
		2.27*3.40	m ²	7.718	
				RAZEM	7.718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2. 1	TZKNBK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy	m ²		
		poz.62	m ²	7.718	
				RAZEM	7.718
64 d.2. 1	TZKNBK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz	m ²		
		poz.62	m ²	7.718	
				RAZEM	7.718
65 d.2. 1	KNR 4-01 1210-10 z.sz.4.5.4. 9914-03	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne kplpr Ral 8017	m ²		
		poz.62	m ²	7.718	
				RAZEM	7.718
2.2		Docieplenie sufitu i ścian tunelu			
66 d.2. 2	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m	m ²		
		4.64*12.32*2	m ²	114.330	
				RAZEM	114.330
67 d.2. 2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	sufit	2.45*12.32	m ²	30.184	
	ściany	4.64*12.32*2	m ²	114.330	
				RAZEM	144.514
68 d.2. 2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		poz.67	m ²	144.514	
				RAZEM	144.514
69 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt z pianki fenolowej Weber PH930 gr.3 cm do ścian	m ²		
		4.64*(2.45+12.32+0.13)*2-(2.27*3.40+3.14*1.135*1.135*0.5)*2-0.72*1.56-1.08*2.67-0.45*0.70	m ²	114.469	
				RAZEM	114.469
70 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01 analogia sufit	Przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm do sufitu	m ²		
		2.39*12.32	m ²	29.445	
				RAZEM	29.445
71 d.2. 2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie powyższych płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		(poz.69+poz.70)*5	szt	719.570	
				RAZEM	719.570
72 d.2. 2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i suficie	m ²		
		poz.71	m ²	719.570	
				RAZEM	719.570
73 d.2. 2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		0.23*(0.72+1.56*2)	m ²	0.883	
		0.23*(0.45+0.70*2)	m ²	0.426	
		0.23*(1.08+2.67*2)	m ²	1.477	
				RAZEM	2.786
74 d.2. 2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0.72+1.56)*2	m	4.560	
		(0.45+0.70)*2	m	2.300	
		1.08+2.67*2	m	6.420	
		4.48*2	m	8.960	
				RAZEM	22.240
75 d.2. 2	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		
		poz.71	m ²	719.570	
				RAZEM	719.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 0-33 d.2. 0125-02 2	Tynki elewacyjne silikonowe StoSilco MP nr 33212 o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie $3.20*(12.26+2.39+0.13)*2-(2.27*3.40+3.14*1.135*1.136*0.5)*2$	m ² m ²	 75.107	
				RAZEM	75.107
77	KNR 0-33 d.2. 0125-02 2	Tynki elewacyjne silikonowe StoSilco MP nr 33123 o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie $poz.70+1.29*(2.39+12.26+0.13)*2$	m ² m ²	 67.577	
				RAZEM	67.577
78	KNR AT-08 d.2. 0107-03 2	Wykonanie zabezpieczenia środkiem antygraffiti Epasit ag ręcznie na powierzchniach porowatych poz.76	m ² m ²	 75.107	
				RAZEM	75.107
79	KNR 4-01 d.2. 1212-05 2 analogia naświetle	Dwukrotne lakierowanie naświetla bramy z elem.stłowych $3.14*1.135*1.135*0.5$	m ² m ²	 2.023	
				RAZEM	2.023
80	KNR 4-01 d.2. 1107-05 2 z.sz. 5.3. 9911-01 z.sz. 5.3. 9911-03 z.sz. 5.3. 9911-05 naświetle	Szklenie stałych ram świetlików dachowych metalowych na kit podwójny szkłem płaskim walcowanym wzorzystym grubości 3-4 mm o powierzchni szyby do 0.5 m2 - kształty nieprostokątne - powierzchnia ponad 1 do 5 m2 w jednym budynku $3.14*1.135*1.135*0.5$	m ² m ²	 2.023	
				RAZEM	2.023
81	KNR 4-01 d.2. 1210-02 2	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2 - kolor biały 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-01 d.2. 1210-08 2 z.sz.4.5.4. 9914-07 analogia	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami-kolor Ral 8017 $2.27*3.40$	m ² m ²	 7.718	
				RAZEM	7.718
83	KNR 4-01 d.2. 1210-10 2 z.sz.4.5.4. 9914-05 z.sz.4.5.4. 9914-07 analogia	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe z dwiema lub więcej szybami o pow. ponad 0,1 m2 każda - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - kolor Ral 8017 $2.27*3.40$	m ² m ²	 7.718	
				RAZEM	7.718
84	KNR 4-01 d.2. 0903-01 2 analogia	Montaż skrzydeł bramy po renowacji $2.27*3.40$	szt. szt.	 7.718	
				RAZEM	7.718
85	KNR 2-02 d.2. r.16 2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:67,68,69,70,71,72,75,77,79,80)			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2407.4265		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Benzyna	dm ³	7.4780		7.4780							
2.	Benzyny do lakierów	dm ³	2.0373		2.0373							
3.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0.1282		0.1282							
4.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	2.1323		2.1323							
5.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1.0416		1.0416							
6.	kątownik aluminiowy ochronny	m	244.2834		244.2834							
7.	listwa cokołowa	m	21.9030		21.9030							
8.	kraty stalowe nie otwierane	kg	28.9179		28.9179							
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.2287		3.2287							
10.	Haki do muru	kg	2.8431		2.8431							
11.	rygiel blohujący skrzydło bramy	szt.	1.0000		1.0000							
12.	zamek wpuszczany zwykły	szt.	1.0000		1.0000							
13.	gałki do otworów drzwiowych	szt.	1.0000		1.0000							
14.	podokienniki szer.do 35 cm z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m	1.0200		1.0200							
15.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	41.7200		41.7200							
16.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	12.1770		12.1770							
17.	sztucery z bl.cynk.tyt. 150/100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
18.	Rynna dach.z blachy cynk-tyt. fi 150mm	m	21.4858		21.4858							
19.	mikrozaprawa uszczelniająca Superflex D2	kg	48.4134		48.4134							
20.	lakier RAL 9010	dm ³	1.8261		1.8261							
21.	lakier RAL 8017	dm ³	9.8446		9.8446							
22.	Pokost	dm ³	0.0062		0.0062							
23.	Pokost	dm ³	0.8335		0.8335							
24.	środek antigrffiti Epasit ag	dm ³	101.9639		101.9639							
25.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0200		0.0200							
26.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³	m ³	0.0600		0.0600							
27.	Kit szklarski - miniowy	kg	10.3780		10.3780							
28.	klej	kg	0.1544		0.1544							
29.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	29.0162		29.0162							
30.	środek gruntujący Sto-Putzgrunt	kg	286.6843		286.6843							
31.	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	5840.3458		5840.3458							
32.	Zapr.klej.do płytek mrozoodp. Cekol CS-12	kg	70.1994		70.1994							
33.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	20.5345		20.5345							
34.	płyty z pianki fenolowej Weber PH 930 gr.3 cm	m ²	120.1925		120.1925							
35.	płyty styropianowe 15 cm	m ³	200.7117		200.7117							
36.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.4500		0.4500							
37.	Kreda	kg	2.0839		2.0839							
38.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0350		0.0350							
39.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0420		0.0420							
40.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1032		0.1032							
41.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	210.9240		210.9240							
42.	Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m)	szt	43.5880		43.5880							
43.	Adexin HS 2	dm ³	15.2280		15.2280							
44.	Cerinol BSP	kg	133.6680		133.6680							
45.	tynek wyrównawczy	kg	142.4737		142.4737							
46.	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, kolo	kg	14.1782		14.1782							
47.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	0.1934		0.1934							
48.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.0280		0.0280							
49.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.3144		0.3144							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	Zaprawa wapienna	m ³	0.0463		0.0463							
51.	tynek silikonowy StoSilcko MP nr 33212	kg	343.7880		343.7880							
52.	tynek silikonowy StoSilcko MP nr 33123	kg	388.5288		388.5288							
53.	tynek silikonowy StoSilco MP nr 33317	kg	271.0026		271.0026							
54.	Szkoło płask. walcow. wzorz. gr.4mm	m ²	2.4074		2.4074							
55.	plytki elewacyjne klinkierowe 25x6	m ²	12.1034		12.1034							
56.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.1273		0.1273							
57.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0424		0.0424							
58.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0509		0.0509							
59.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0250		0.0250							
60.	Deski igl.strug.dwustr.gr.28-45mm,kl.II	m ³	0.0062		0.0062							
61.	kitlistwy o wym. 10x15 mm	m	3.0384		3.0384							
62.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	5.9981		5.9981							
63.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	4.9309		4.9309							
64.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0.0703		0.0703							
65.	plyty pomostowe robocze	m ²	3.5299		3.5299							
66.	Siatka z włókna szklanego	m ²	1114.9429		1114.9429							
67.	gzyms styropianowy wys.20 cm	m	25.1460		25.1460					-		
68.	papier ścierny w arkuszach	ark.	16.9856		16.9856							
69.	Woda z rurociągów	m ³	0.1392		0.1392							
70.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	53.8188		53.8188							
71.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1589.2396		1589.2396							
72.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	292.4200		292.4200							
73.	blacha stalowa ocynk.i powlekana	m ²	12.8289		12.8289							
74.	wiertło diamentowe	szt.	0.5640		0.5640							
75.	akrylowy preparat gruntujący	kg	2.8818		2.8818							
76.	terpentyna	kg	0.0772		0.0772							
77.	ugier	kg	0.0772		0.0772							
78.	koszt składowania gruzu	t	0.6740		0.6740							
79.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.8422		
2.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	19.2507		
3.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.5128		
4.	Środek transportowy	m-g	12.8343		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.4684		
6.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.6552		
7.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0.9351		
8.	rusztowanie rurowe	m-g	38.6425		
9.	Ruszt.ram.w-wskie 10 m	m-g	30.0574		
10.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	280.8606		
11.	rusztowanie rurowe	m-g	694.6455		
12.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	168.4950		
13.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2.1150		
RAZEM					

Słownie: