

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji z dociepleniem
ADRES INWESTYCJI : ul. Osiedle Górnicze 6, 58-308 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Osiedle Górnicze 6
ADRES INWESTORA : ul. Osiedle Górnicze 6, 58-308 Wałbrzych
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Ignatowicz

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opis do przedmiaru

Przedmiar opracowano w oparciu o:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy remontu elewacji z dociepleniem
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389)

ZAKRES PRAC

- odbicia odparzeń i uzupełnienie tynków,
- odbicie tynków ościeży,
- demontaż podokienników,
- demontaż rur spustowych,
- izolacja ścian styropianem EPS 70-040
- izolacja ościeży okiennych styropianem gr. 3cm,
- wyprawa cienkopowłokowa z wyprawy akrylowej ATLAS
- montaż zewnętrznych podokienników z granitu,
- wymiana drewnianej stolarki okiennej piwnic na PCV;
- oczyszczenie i hydrofobizacja cokołu piaskowca,
- malowanie balustrad;
- wymiana obróbek balkonów wraz z posadzkami

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- 1) Wywóz gruzu przyjeździe na odległość 5 km

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Elewacja frontowa	1	31
2	Elewacja szczytowa	32	68
3	Elewacja tylna	69	97

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Elewacja frontowa					
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m	m ²		
d.1	1610-03	17,6*13,85	m ²	243,76	
				RAZEM	243,76
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	202 1622a-01	#p1	m ²	243,76	
				RAZEM	243,76
3	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01	1,4*1,6*12	m ²	26,88	
		1,4*2,5*2	m ²	7,00	
	drzwi	1,6*2,55+1,75*2,1	m ²	7,76	
				RAZEM	41,64
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm - ościeża	m		
d.1	0702-05	(1,4+2*1,60)*12	m	55,20	
				RAZEM	55,20
5	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku	m ³		
d.1	0108-17 analogia	#p4*0,17*0,02	m ³	0,19	
		#p17*0,01	m ³	0,03	
		#p18*0,02	m ³	0,06	
				RAZEM	0,28
6	KNR 4-01	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 4	m ³	0,28	
		#p5			
				RAZEM	0,28
7	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1		#p5*1,9	t	0,532	
				RAZEM	0,532
8	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	17,6*13,85	m ²	243,76	
		#p4*0,20	m ²	11,04	
				RAZEM	254,80
9	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2614-11	0,6	m	0,60	
				RAZEM	0,60
10	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy ATLAS CERMIT N-200	m ²		
d.1	2614-02 analogia	17,60*13,85	m ²	243,76	
		-1,4*1,65*12	m ²	-27,72	
				RAZEM	216,04
11	KNR 0-23	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy ATLAS CERMIT N-200	m ²		
d.1	2614-05	0,2*(1,4+2*1,65)*12	m ²	11,28	
				RAZEM	11,28
12	KNR 0-23	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	2,5*(17,6-1,6-1,75)	m ²	35,63	
				RAZEM	35,63
13	KNR 0-23	Docieplenie balkonów od spodu płytami styropianowymi gr 5 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1	2614-03 analogia	0,5*1,7*2	m ²	1,70	
				RAZEM	1,70
14	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08 okna	(1,4+2*1,60)*12	m	55,20	
	drzwi	1,6+2*2,55+1,75+2*2,1	m	12,65	
				RAZEM	67,85
15	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	1,65*12	m	19,80	
				RAZEM	19,80
16	KNR 2-02	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm	m		
d.1	2103-06 analogia	1,6*12	m	19,20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²	RAZEM	19,20
d.1	0811-07		m ²		
	balkony	0,9*1,7*2	m ²	3,06	
				RAZEM	3,06
18	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07		m ²	3,06	
		#p17		RAZEM	3,06
19	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	0,3*(1,7+0,9*2)*2	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
20	KNR 2-02	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy powlekanej	m ²		
d.1	0506-03		m ²	2,10	
	analogia	#p19		RAZEM	2,10
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0604-05		m ²	3,06	
		#p17		RAZEM	3,06
22	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1	1102-01		m ²	3,06	
		#p21		RAZEM	3,06
23	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
d.1	202 1118-08		m ²	3,06	
		#p21		RAZEM	3,06
24	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1	1212-05		m ²	4,86	
		(1,7+2*0,5)*0,9*2		RAZEM	4,86
25	TZKNC N-	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec	m ²		
d.1	K/VI 1/1-b		m ²	0,73	
		0,5*1,45		RAZEM	0,73
26	KNR 19-01	Wykucie starych spoin na murach z kamieni - 50%	m ²		
d.1	0828-01		m ²	0,73	
		#p25		RAZEM	0,73
27	TZKNC N-	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec - 50%	dm ²		
d.1	K/VI 1/3-b		dm ²	0,73	
		#p25		RAZEM	0,73
28	TZKNC N-	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec	dm ²		
d.1	K/VI 1/2-b		dm ²	0,73	
		#p25		RAZEM	0,73
29	KNR 19-01	Spoinowanie murów z kamienia	m ²		
d.1	0326-08		m ²	0,73	
		#p25		RAZEM	0,73
30	TZKNC N-	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm ²		
d.1	K/VI 2/3-a		dm ²	0,73	
		#p25		RAZEM	0,73
31		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
d.1				RAZEM	0,00
2 Elewacja szczytowa					
32	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m	m ²		
d.2	1610-03		m ²	206,55	
		(11,5+2*1,0)*15,3		RAZEM	206,55
33	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2	202 1622a-01		m ²	206,55	
		#p32		RAZEM	206,55
34	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.2	0925-01		m ²	4,48	
		1,4*1,6*2	m ²	7,00	
		1,4*2,5*2	m ²	0,36	
		0,45*0,4*2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,84
35 d.2	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas- trach o pow.odbicia do 5 m2 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm - ościeża (1,4+2*1,6)*2 (1,4+2*2,5)*2	m m m	 9,20 12,80	
				RAZEM	22,00
37 d.2	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wy- wóz odbitego tynku #p35*0,02 #p36*0,17*0,02	m ³ m ³ m ³	 0,02 0,07	
				RAZEM	0,09
38 d.2	KNR 4-01 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność = 4 #p37	m ³ m ³	 0,09	
				RAZEM	0,09
39 d.2	cena zakła- dowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku #p37*1,9	t t	 0,171	
				RAZEM	0,171
40 d.2	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) #p35	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie 11,5*13,85 #p36*0,17	m ² m ² m ²	 159,28 3,74	
				RAZEM	163,02
42 d.2	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej 11,5	m m	 11,50	
				RAZEM	11,50
43 d.2	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy ATLAS CERMIT N-200 11,5*13,85 -1,4*1,65*2 -1,4*2,5*2	m ² m ² m ² m ²	 159,28 -4,62 -7,00	
				RAZEM	147,66
44 d.2	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy ATLAS CERMIT N-200 0,2*(1,4+2*1,65)*2 0,2*(1,4+2*2,5)*2	m ² m ² m ²	 1,88 2,56	
				RAZEM	4,44
45 d.2	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie balkonów od spodu płytami styropianowymi gr 5 cm - system STOP- TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wypra- wy elew. z got. suchej mieszanki 0,5*1,7*2	m ² m ²	 1,70	
				RAZEM	1,70
46 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 2,0*11,5	m ² m ²	 23,00	
				RAZEM	23,00
47 d.2	KNR 0-23 2612-08 narożniki	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 13,85*2 (1,4+2*1,65)*2 (1,4+2*2,5)*2	m m m m	 27,70 9,40 12,80	
				RAZEM	49,90
48 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,5	m m	 15,50	
				RAZEM	15,50
49 d.2	KNR-W 2- 02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalo- wej powlekanej #p48	m m	 15,50	
				RAZEM	15,50
50 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	strych	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0,45*0,4*2	m ²		
			m ²	0,36	
				RAZEM	0,36
52 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,65*2	m		
			m	3,30	
				RAZEM	3,30
53 d.2	KNR 2-02 2103-06 analogia	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm 1,60*2	m		
			m	3,20	
				RAZEM	3,20
54 d.2	KNR 4-01 0811-07 balkony	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 0,9*1,7*2	m ²		
			m ²	3,06	
				RAZEM	3,06
55 d.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej #p54	m ²		
			m ²	3,06	
				RAZEM	3,06
56 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,3*(1,7+0,9*2)*2	m ²		
			m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
57 d.2	KNR 2-02 0506-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy powlekanej #p56	m ²		
			m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
58 d.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa #p54	m ²		
			m ²	3,06	
				RAZEM	3,06
59 d.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro #p58	m ²		
			m ²	3,06	
				RAZEM	3,06
60 d.2	NNRNKB 202 1118-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 #p58	m ²		
			m ²	3,06	
				RAZEM	3,06
61 d.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (1,7+2*0,5)*0,9*2	m ²		
			m ²	4,86	
				RAZEM	4,86
62 d.2	TZKNC N- K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec 11,5*1,45	m ²		
			m ²	16,68	
				RAZEM	16,68
63 d.2	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z kamieni - 50% #p62*50%	m ²		
			m ²	8,34	
				RAZEM	8,34
64 d.2	TZKNC N- K/VI 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec - 50% #p62*50%	dm ²		
			dm ²	8,34	
				RAZEM	8,34
65 d.2	TZKNC N- K/VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec #p62	dm ²		
			dm ²	16,68	
				RAZEM	16,68
66 d.2	KNR 19-01 0326-08	Spoinowanie murów z kamienia #p62	m ²		
			m ²	16,68	
				RAZEM	16,68
67 d.2	TZKNC N- K/VI 2/3-a	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. #p62	dm ²		
			dm ²	16,68	
				RAZEM	16,68
68 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 2	r-g		
				RAZEM	0,00
3 Elewacja tylna					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m 17,0*15,10	m ² m ²	 256,70	
				RAZEM	256,70
70 d.3	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych #p69	m ² m ²	 256,70	
				RAZEM	256,70
71 d.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 1,4*1,6*12 0,55*1,15*6+0,55*0,6*2 0,45*0,4*4+1,15*0,7 1,0*2,05	m ² m ² m ² m ²	 26,88 4,46 1,53 2,05	
				RAZEM	34,92
72 d.3	KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm - ościeża (1,4+2*1,60)*12 (0,55+2*1,15)*6+(0,55+2*0,61)*2	m m m	 55,20 20,64	
				RAZEM	75,84
73 d.3	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wy- wóz odbitego tynku #p72*0,17*0,02	m ³ m ³	 0,26	
				RAZEM	0,26
74 d.3	KNR 4-01 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność = 4 #p73	m ³ m ³	 0,26	
				RAZEM	0,26
75 d.3	cena zakła- dowa	Oplaty za składowanie gruzu na wysypisku #p73*1,9	t t	 0,494	
				RAZEM	0,494
76 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie 17,6*13,8 #p72*0,20	m ² m ² m ²	 242,88 15,17	
				RAZEM	258,05
77 d.3	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej 8,2+8,4	m m	 16,60	
				RAZEM	16,60
78 d.3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy ATLAS CERMIT N-200 17,50*13,70 -1,4*1,65*12 #p81	m ² m ² m ² m ²	 239,75 -27,72 -2,34	
				RAZEM	209,69
79 d.3	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - system STOP- TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wypra- wy elew. z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy ATLAS CERMIT N-200 0,2*(1,4+2*1,65)*12	m ² m ²	 11,28	
				RAZEM	11,28
80 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 2,0*(17,6-1,0)	m ² m ²	 33,20	
				RAZEM	33,20
81 d.3	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - MARMOLIT 2,3*1,8-1,0*1,8	m ² m ²	 2,34	
				RAZEM	2,34
82 d.3	KNNR 2 1405-04 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami akrylowymi Arkol E - daszek od spodu 2,3*0,9	m ² m ²	 2,07	
				RAZEM	2,07
83 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,4+2*1,60)*12 (0,55+2*1,15)*6+(0,55+2*0,61)*2 1,05+2,05*2	m m m m	 55,20 20,64 5,15	
				RAZEM	80,99
84 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,3	m	15,30	
				RAZEM	15,30
85	KNR-W 2- d.3 02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		#p84	m	15,30	
				RAZEM	15,30
86	KNR 4-01 d.3 0354-03 strych	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
87	KNR 0-19 d.3 1023-05 piwnica piwnica	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0,45*0,4*4	m ²	0,72	
		1,15*0,7	m ²	0,81	
				RAZEM	1,53
88	KNR 4-01 d.3 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,65*12	m	19,80	
		0,75*8	m	6,00	
				RAZEM	25,80
89	KNR 2-02 d.3 2103-06 analogia	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm	m		
		1,6*12	m	19,20	
				RAZEM	19,20
90	KNR 2-02 d.3 2103-04 analogia	Podokienniki - elem.gr.3 cm i szer.do 75 cm	m		
		0,75*8	m	6,00	
				RAZEM	6,00
91	TZKNC N- d.3 K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec	m ²		
		7,2*1,35+7,1*1,5	m ²	20,37	
				RAZEM	20,37
92	KNR 19-01 d.3 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z kamieni - 50%	m ²		
		#p91*50%	m ²	10,19	
				RAZEM	10,19
93	TZKNC N- d.3 K/VI 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec - 50%	dm ²		
		#p91*50%	dm ²	10,19	
				RAZEM	10,19
94	TZKNC N- d.3 K/VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec	dm ²		
		#p91	dm ²	20,37	
				RAZEM	20,37
95	KNR 19-01 d.3 0326-08	Spoinowanie murów z kamienia	m ²		
		#p91	m ²	20,37	
				RAZEM	20,37
96	TZKNC N- d.3 K/VI 2/3-a	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm ²		
		#p91	dm ²	20,37	
				RAZEM	20,37
97	d.3	Czas pracy rusztowań grupy 3	r-g		
				RAZEM	0,00