

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU I MONAŻ ZADASZENIA NAD BALKONAMI I DRZWIAMI przy ulicy Jagiellońskiej 63 w Bydgoszczy - ETAP I</b>					
<b>1</b>		<b>REMONT I KOLORYSTYKA ELEWACJI FRONTOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1604-02	30,81*14,32	m <sup>2</sup>	441,20	
				RAZEM	441,20
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1622a-01	441,2	m <sup>2</sup>	441,20	
				RAZEM	441,20
3	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1614-02	1,50*30,81	m <sup>2</sup>	46,22	
				RAZEM	46,22
4	kalkul.indyw.	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
d.1.1		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0925-01	2,04*2,22*2+1,07*2,10*20+1,27*2,10*4+0,75*2,10*4*2+0,80*0,59*11+2,33*4,00	m <sup>2</sup>	91,78	
				RAZEM	91,78
6	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - słaba przyczepność do podłoża ( przyjęto 20 % )	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05	205,80*0,20	m <sup>2</sup>	41,16	
				RAZEM	41,16
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08	0,80*30,81*1,20	m <sup>2</sup>	29,58	
		0,60*(1,00*2+2,30)*2	m <sup>2</sup>	5,16	
		0,15*(19,2-7*1,07)	m <sup>2</sup>	1,76	
		0,25*(1,10*20+1,30*4+0,80*4*2+0,80*2*2)	m <sup>2</sup>	9,20	
				RAZEM	45,70
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	14,00*2	m	28,00	
				RAZEM	28,00
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
10	kalkul.indyw.	Demontaż ; oświetlenia i innych elementów instalacji elektrycznych i telekomu-nikacyjnych zamocowanych do budynku i ponowny montaż w brzdach lub rurkach pod tynkiem. Demontaż anten satelitarnych bez możliwości ponowne-go montażu na elewacji .Demontaż reklam	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	41,16*0,02	m <sup>3</sup>	0,82	
				RAZEM	0,82
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-12	Krotność = 19	m <sup>3</sup>	0,82	
		0,82		RAZEM	0,82
13	użyłizacja	Koszty składowania i użylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	gruzu	0,82	m <sup>3</sup>	0,82	
				RAZEM	0,82
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	(45,7*5,50+28,00*3,00)*0,001	t	0,335	
				RAZEM	0,335
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.1	1107-04	ponad 1 km do 10 km	t	0,335	
		Krotność = 9			
		0,335		RAZEM	0,335
<b>1.2</b>		<b>Remont ściany frontowej</b>			
16	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem - dobrać detergent do wy-stępujących zanieczyszczeń, COKÓŁ POMALOWANY FARBĄ	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01	(30,81+0,30*2)*14,32	m <sup>2</sup>	449,79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykuszc. śc.balkon otwory	7,00*1,00 -4,18*(0,71+1,16+2,10+1,75+2,35+1,45) (2,30+1,00*2)*9,52*2 1,00*(4,20+1,00*2+2,30)*2 -(2,04*2,22*2+1,07*2,10*20+1,27*2,10*4+0,75*2,10*4*2+0,80*0,59*11+2,33*4,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,00 -39,79 81,87 17,00 -91,78	
	ościeża	0,30*(2,04+2*2,22)*2+0,10*((1,07+2*2,10)*20+(1,27+2*2,10)*4+(0,75+2*2,10)*4*2+(0,80+2*0,59)*11)+1,00*(2,33+2*4,00)	m <sup>2</sup>	33,08	
				RAZEM	457,17
17 d.1.2	KNR 0-23 2611-01 ana- logia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie	m <sup>2</sup>		
		457,17	m <sup>2</sup>	457,17	
				RAZEM	457,17
18 d.1.2	kalkul. indyw	Naprawa spękanych murów przez wykucie bruzd gł. 3-5 cm zbrojenie spoin prętami stalowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej o śr.10 przy użyciu gotowej zaprawy epoksydowo-cementowej .Rysy wypełnić preparatem iniekcynym wykonanym w oparciu o składniki mineralne ,zawierającej dodatki uszlachetniające i polimery 58*1,00	m    m	    58,00	
				RAZEM	58,00
19 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie wstępnej obrzutki z gotowej zaprawy na ścianach -np Tubag Trass-Werksteinmortel ( zużycie ok. 15 kg/m2 ) odbicie tynków na ścianach 41,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,16	
				RAZEM	41,16
20 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Druga warstwa z gotowej zaprawy na ścianach -np. Tubag Trass- Kalk - Maschinenleichtputz ( zużycie 10 kg/m2 ) 41,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,16	
				RAZEM	41,16
21 d.1.2	KNR 2-02 0916-05 Rx5	Zewn.profile - lekka ,szybkoschnąca zaprawa do wykonania narzutu-rdzenia Tubag Stuckprofilmortel grob( zużycie 10 kg/m2 dla gr. 1 cm ) plus Tubag Stuckoplan specjal - wyprawa nadająca ostateczny kształt profili o szer.w rozw. do 30cm ( wielkość orientacyjna ) 30,81-5,80*2+1,00*2*2+2,30*2	m  m	  27,81	
	gzysms			RAZEM	27,81
22 d.1.2	KNR 2-02 0916-05x5	J.w o szer.w rozw.do 20cm ( zużycie 10kg/m2 gr. 1 cm ) - wielkość orientacyjna opaski profilowe okien (1,20+1,00*2)*7 (1,20+2,20*2)*7	m  m m	  22,40 39,20	
				RAZEM	61,60
23 d.1.2	KNR 2-02 0916-01 Rx5	J.w o szer.w rozw.do 10cm ( zużycie 10kg/m2 gr.5 cm )- wielkość orientacyjna 1,50*13 0,80*4*2+1,30*2*2 (1,00*2+2,30)*2	m m m m	 19,50 11,60 8,60	
	parapety			RAZEM	39,70
24 d.1.2	kalkul.indyw.	Sztukateria ,odtworzenie całkowite z wykonaniem szablonu i częściowe - wykonanie metodą narzutu rdzenia z lekkiej szybkoschnącej zaprawy j.w. plus wyprawy nadającej ostateczny kształt j.w. 1	kpl  kpl	  1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	TZKNBK IX 0906-01	Sztukaterie, - konsole z gotowych elementów architektonicznych ze specjalnego granulatu silikatowego mocowane do ściany przy pomocy kleju i kołków rozporowych 33,0	szt.  szt.	  33,00	
				RAZEM	33,00
26 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Grunt podkładowy np ispo Putzgrund na ścianach ( zużycie ok. 0.25 kg/m2 ) 19,30*(2,00+7,70) 6,00*1,00 30,81*0,35 (5,20*4,00+0,40*6,00*2+1,00*1,50*2*2+1,40*1,50*2)*2 -(0,80*0,59*11+2,04*2,21*2+1,07*2,10*14) 0,15*((2,04+2*2,21)*2+(1,07+2*2,10)*14) -(0,60*1,90*2+1,60*0,70*6+2,90*1,50) A (obliczenia pomocnicze) 229,58	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	        229,58 229,58	
				RAZEM	229,58
27 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Mineralna elastyczna drobnodziarnista wierzchnia wyprawa zakładana na 2-4 mm grubości zawierająca mikroelementy - gładka powierzchnia ( Ispo Klasik ) - zużycie ok. 1.2 kg/m2 229,58 -13,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  229,58 -13,01	
	ościeża			RAZEM	216,57

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 4-01	Czyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0610-01	gzyms	m <sup>2</sup>	37,31	
		1,00*(30,81+6,50)			
				RAZEM	37,31
43	KNR 4-01	Wymiana desek drewnianych istniejącego gzymsu - przyjęto 10 % do wymiany	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0410-02		m <sup>2</sup>	3,73	
		37,31*0,10			
				RAZEM	3,73
44	KNR 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni preparatami owadobójczymi	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0614-03		m <sup>2</sup>	37,31	
		37,31			
				RAZEM	37,31
45	TZKNC N-K/	Kitowanie, szpachlowanie powierzchni - konstrukcje drewniane ( wielkość orientacyjna )	dm <sup>2</sup>		
d.1.2	V t.15-a.01		dm <sup>2</sup>	1 119,30	
		37,31*100*0,3			
				RAZEM	1 119,30
46	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna, grzybo-iowadobójcza konstrukcji drewnianej ( FO-BOS M-4 )	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0631-01		m <sup>2</sup>	37,31	
		37,31			
				RAZEM	37,31
47	KNR 4-01	Malowanie 2x farbą do drewna - gzyms drewniany	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0631-01		m <sup>2</sup>	37,31	
		37,31			
				RAZEM	37,31
48	kalkul.indyw.	Renowacja konserwatorska i malowanie drzwi wejściowych, regulacja, uzupełnienie ubytków itp.	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	kalkul.indyw.	Montaż pochwyty balustrady - pochwyt metalowy z prętami z rurek kwadratowych o wym.50x50x2 malowany proszkowo ( na wys. 1.10 m )	m		
d.1.2		(1,00*2+2,30)*2	m	8,60	
				RAZEM	8,60
50	KNR 0-25	Zabezpieczenie cokołu preparatem atygrafitii	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0202-01		m <sup>2</sup>	23,12	
		(30,81-4,20*2+(1,00*2+2,30)*2)*0,7*1,05			
				RAZEM	23,12
51	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek lęgowych dla kawki z trocinobetonu typu D - zgodnie z decyzją RDOŚ i wytycznymi ornitologa	kpl.		
d.1.2		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.3</b>		<b>Izolacja fundamentów</b>			
52	KNR 0-26	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej;	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0634-01	wykonanie otworów w jednym poziomie	m <sup>2</sup>	15,51	
	analogia	0,50*(30,81-4,20*2+1,00*2*2+2,30*2)			
				RAZEM	15,51
53	KNR 2-31	Remont - rozebranie i ponowny montaż nawierzchni chodnika z kostki na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1206-04		m <sup>2</sup>	18,61	
		0,60*(30,81-4,20*2+1,00*2*2+2,30*2)			
				RAZEM	18,61
54	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0104-02		m <sup>3</sup>	13,02	
		0,60*(30,81-4,20*2+1,00*2*2+2,30*2)*0,7			
				RAZEM	13,02
55	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-06		m <sup>3</sup>	13,02	
		13,02			
				RAZEM	13,02
56	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-08		m <sup>3</sup>	13,02	
		Krotność = 19			
		13,02			
				RAZEM	13,02
57	kalkul. indyw.	Koszt przyjęcia i składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.3		13,02	m <sup>3</sup>	13,02	
				RAZEM	13,02
58	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01		m <sup>2</sup>	21,71	
		(30,81-4,20*2+1,00*2*2+2,30*2)*0,7			
				RAZEM	21,71
59	TZKNCBK VIII	Wykucie starych spoin na murów z cegły - mury gładkie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	05-141		m <sup>2</sup>	21,71	
		21,71			
				RAZEM	21,71
60	KNR 19-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0829-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,71	m <sup>2</sup>	21,71	
				RAZEM	21,71
61 d.1.3	KNR 0-23 0931-01	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca	m <sup>2</sup>		
		21,71	m <sup>2</sup>	21,71	
				RAZEM	21,71
62 d.1.3	KNR 2-02 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm	m <sup>2</sup>		
		21,71	m <sup>2</sup>	21,71	
				RAZEM	21,71
63 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Zamocować membrane profilowaną - folia kubelkowa	m <sup>2</sup>		
		21,71	m <sup>2</sup>	21,71	
				RAZEM	21,71
64 d.1.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir )z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>		
		13,02	m <sup>3</sup>	13,02	
				RAZEM	13,02
<b>1.4</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
65 d.1.4	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien istniejących od frontu na okna drewniane U=0,9 W/m2K, trzyszybowe, typ b.szczelne + nawiewniki sterowane ręcznie (1 nawiewnik na 1 pomieszczenie), kolor biały z zachowaniem detalu historycznego - dwudzielne, rozwierane i uchylno-rozwierane wraz z parapetem wewnętrznym drewnianym w k. białym, należy to uwzględnić w kalkulacji	m <sup>2</sup>		
	O1	1,07*2,10*10	m <sup>2</sup>	22,47	
	O2	1,27*2,10*3			
				RAZEM	22,47
66 d.1.4	KNR 0-19 0930-04	Wymiana okien istniejących od frontu na okna drewniane U=0,9 W/m2K, trzyszybowe, typ b.szczelne + nawiewniki sterowane ręcznie (1 nawiewnik na 1 pomieszczenie), kolor biały - jednodzielne, rozwierane i uchylno-rozwierane wraz z parapetem wewnętrznym drewnianym w k. białym, należy to uwzględnić w kalkulacji	m <sup>2</sup>		
	O3	0,75*2,10*6	m <sup>2</sup>	9,45	
				RAZEM	9,45
67 d.1.4	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien istniejących od frontu na okna drewniane poddasza U=0,9 W/m2K, trzyszybowe, typ b.szczelne + nawiewniki sterowane ręcznie (1 nawiewnik na 1 pomieszczenie), kolor biały z zachowaniem detalu historycznego - jednodzielne, rozwierane i uchylno-rozwierane wraz z parapetem wewnętrznym drewnianym w k. białym, należy to uwzględnić w kalkulacji	m <sup>2</sup>		
	O4	0,80*0,48*11	m <sup>2</sup>	4,22	
				RAZEM	4,22
68 d.1.4	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien istniejących na okna PCV piwniczne U=0,9 , trzyszybowe, typ b.szczelne + nawiewniki sterowane ręcznie (1 nawiewnik na 1 pomieszczenie), kolor biały z zachowaniem podziałów - dwudzielne ,rozwierane i uchylno-rozwierane, wraz z parapetem pcv, należy to uwzględnić w kalkulacji	m <sup>2</sup>		
	O14	0,82*1,00	m <sup>2</sup>	0,82	
				RAZEM	0,82
69 d.1.4	kalkul. indyw.	Montaż doświetlenia okien piwnicznych z laminatu z rusztem kratowym o wym. 80x40 cm ,głęb.105 cm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.5</b>		<b>Remont balkonów</b>			
70 d.1.5	KNR 4-01 0212-01	Usunięcie warstwy spadkowej na wierzchu płyty	m <sup>3</sup>		
		2,18*0,64*0,04*2	m <sup>3</sup>	0,11	
				RAZEM	0,11
71 d.1.5	KNR 4-01 1212-04 analog.	Warstwa szczepna (o parametrach nie gorszych niż) STO-Crete TH 200	m <sup>2</sup>		
		2,18*0,64*2	m <sup>2</sup>	2,79	
				RAZEM	2,79
72 d.1.5	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie - naprawa głębokich ubytków ( 15-50 mm )- (o parametrach nie gorszych niż) STO Crete TG 204	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	0,20
73 d.1.5	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie - naprawa mniejszych ubytków ( 6-30 mm )- (o parametrach nie gorszych niż) STO Crete TG 202	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	0,20
74 d.1.5	KNR 2-02 0605-04	Montaż- przyklejenie membramy Ceresit BT21	m <sup>2</sup>		
		2,79	m <sup>2</sup>	2,79	
				RAZEM	2,79
75 d.1.5	KNR 2-02 1101-02	Warstwa spadkowa z C16/20 gr 3-4 cm ułożona ze spadkiem	m <sup>3</sup>		
		2,18*0,64*0,045*2	m <sup>3</sup>	0,13	
				RAZEM	0,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.5	KNR 0-26 0640-02 analogia	Hydroizolacja - smarowanie dwukrotne krzyżowo Ceresit CR 90  2,18*0,64*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,79	
				RAZEM	2,79
77 d.1.5	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES mrozoodpornych , antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej Ceresit CM16 o grub.warstwy 5 mm -zaprawa do spoinowania - Ceresit CE40' 2,18*0,64*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,79	
				RAZEM	2,79
78 d.1.5	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys.10 cm na zaprawie klejowej Ceresit CM16-2*2*(2,18+0,64)	m  m	  11,28	
				RAZEM	11,28
79 d.1.5	kalkul.własna	Uszczelniaacz poliuretanowy - łączenie cokół z płytek a ścianą tynkiem Ceresit CS 29 2	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2</b>		<b>REMONT I KOLORYSTYKA ELEWACJI SZCZYTOWEJ ( południowo-wschodnia , od sąsiada )</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
80 d.2.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m  14,60*(14,30+14,00)*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206,59	
				RAZEM	206,59
81 d.2.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  206,59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206,59	
				RAZEM	206,59
82 d.2.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa  1,05*1,36*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,71	
				RAZEM	5,71
83 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - słaba przyczepność do podłoża ( przyjęto 35 % ) 127,57*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,65	
				RAZEM	44,65
84 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*1,10*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,10	
				RAZEM	1,10
85 d.2.1	kalkul.indyw.	Demontaż ; oświetlenia i innych elementów instalacji elektrycznych i telekomu-nikacyjnych zamocowanych do budynku i ponowny montaż w brudach lub rurkach pod tynkiem.Demontaż reklam 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 6,38*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,13	
				RAZEM	0,13
87 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 0,13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,13	
				RAZEM	0,13
88 d.2.1	utilizacja gruzu	Koszty składowania i utylizacji gruzu  0,13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,13	
				RAZEM	0,13
89 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1,1*5,50*0,001	t  t	  0,006	
				RAZEM	0,006
90 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9 0,006	t  t	  0,006	
				RAZEM	0,006
<b>2.2</b>		<b>Remont ściany szczytowej</b>			
91 d.2.2	KNR 0-25 0101-01  otwory ościeża	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem - dobrać detergent do wy-stępujących zanieczyszczeń, COKÓŁ POMALOWANY FARBA 14,60*(14,30+14,00)*0,5 -1,05*1,36*4 0,10*(1,05+2*1,36)*4 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	206,59 -5,71 1,51 =====	
				202,39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	cegła	(14,60*(4,00+3,50)*0,5+(0,40+0,25)*0,5*10,50*2+3,50*0,50+0,30*7,50*2+0,80*0,20*0,5*8*2+14,00*0,30) B (obliczenia pomocnicze) 202,39+73,31	m <sup>2</sup>	73,31 =====73,31 275,70	
				RAZEM	275,70
92 d.2.2	KNR 0-23 2611-01 ana- logia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie 288,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288,84	
				RAZEM	288,84
93 d.2.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie wstępnej obrzutki z gotowej zaprawy na ścianach -np Tubag Trass-Werksteinmortel ( zużycie ok. 15 kg/m2 ) 44,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,65	
				RAZEM	44,65
94 d.2.2	KNR 0-23 0931-01	Druga warstwa z gotowej zaprawy na ścianach -np. Tubag Trass- Kalk - Maschinenleichtputz ( zużycie 10 kg/m2 ) 44,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,65	
				RAZEM	44,65
95 d.2.2	KNR 0-23 0931-01	Grunt podkładowy np ispo Putzgrund na ścianach ( zużycie ok. 0.25 kg/m2 ) 202,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,39	
				RAZEM	202,39
96 d.2.2	KNR 0-23 0931-02	Mineralna elastyczna drobnoziarnista wierzchnia wyprawa zakładana na 2-4 mm grubości zawierająca mikroelementy - gładka powierzchnia ( Ispo Klasyk ) - zużycie ok. 1.2 kg/m2 202,39 ościeża -1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,39 -1,51	
				RAZEM	200,88
97 d.2.2	KNR 0-23 0931-03	Elastyczna ,drobnoziarnista wierzchnia warstwa elewacji na gładko ispo Klasyk - ościeża o szer. do 15 cm 1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,51	
				RAZEM	1,51
98 d.2.2	KNR 2-02 1505-12	Grunt np ispo Silikon-Impragrund LF pod farby (zużycie ok.0,02l/m2) 202,39+1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	203,90	
				RAZEM	203,90
99 d.2.2	KNR 2-02 1505-10	Farba silikatowa np isposil (zużycie 0.25 l/m2 ) 203,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	203,90	
				RAZEM	203,90
100 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowo-tytanowej patynowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,25*1,05*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,05	
				RAZEM	1,05
101 d.2.2	KNR 0-25 0101-01	Dezynfekcja preparatem powierzchni z cegieł gdzie stwierdzono wzrost mikro-organizmów - przyjęto 30 % 73,31*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,99	
				RAZEM	21,99
102 d.2.2	KNR 4-01 0621-01	Wzmocnienie strukturalne części powierzchni ścian elewacyjnych z cegły - przyjęto 30 % 21,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,99	
				RAZEM	21,99
103 d.2.2	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych luznych spoin na murach z cegły ( wielkość orientacyjna -30 %) 21,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,99	
				RAZEM	21,99
104 d.2.2	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin 21,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,99	
				RAZEM	21,99
105 d.2.2	KNR 19-01 0315-01	Naprawa powierzchni murów z cegły elewacyjnej przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła, zaprawa imitująca ceramikę na bazie spoiw mineralnych- przyjęto wielkość orientacyjną 10	m <sup>sc</sup> m <sup>sc</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
106 d.2.2	KNR 19-01 0315-04	Naprawa powierzchni murów z cegły elewacyjnej przy gł. kucia do 1 cegły - do 0,25 m2 w jednym miejscu ,zaprawa imitująca ceramikę na bazie spoiw mineralnych -przyjęto wielkość orientacyjną 1	m <sup>sc</sup> m <sup>sc</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.2	KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów cegły - uzupełnienie spoin przy użyciu fugi trassowo-wapiennej ,płytkie ubytki 73,31*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,99	
				RAZEM	21,99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2	KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów cegły - uzupełnienie spoin przy użyciu fugi trassowo-wapiennej ,głębokie ubytki z zastosowaniem najpierw gruboziarnistej zaprawy podkładowej 73,31*0,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,66	
				RAZEM	14,66
109 d.2.2	KNR 0-26 0640-02	Zabezpieczenie, hydrofobizacja i uszczelnienie skośnych płaszczyzn 73,31*1,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,98	
				RAZEM	76,98
110 d.2.2	KNR 0-25 0202-01	Zabezpieczenie cokołu preparatem atygrafitii 14,60*(4,00+3,50)*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54,75	
				RAZEM	54,75
<b>2.3</b>		<b>Izolacja fundamentów</b>			
111 d.2.3	KNR 0-26 0634-01 analogia	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie 0,50*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,50	
				RAZEM	3,50
<b>2.4</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
112 d.2.4	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien istniejących na okna PCV U=0,9 W/m2K, trzyszybowe, typ b. szczelne + nawiewniki sterowane ręcznie, kolor biały - dwudzielne, rozwierane i uchylno-rozwierane, wraz z parapetem pcv w kolorze białym, należy to uwzględnić w kalkulacji	m <sup>2</sup>		
	O5	1,05*1,35*4	m <sup>2</sup>	5,67	
				RAZEM	5,67