

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja budynku przy ul. Mazowieckiej 15 w Bydgoszczy</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	20,44*13,38	m <sup>2</sup>	273,49	
				RAZEM	273,49
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1622a-01	273,49	m <sup>2</sup>	273,49	
				RAZEM	273,49
3	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1614-02	1,50*20,22	m <sup>2</sup>	30,33	
				RAZEM	30,33
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	1,00*2,00*20+0,66*0,44*7+2,20*4,00	m <sup>2</sup>	50,83	
				RAZEM	50,83
6	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - słaba przyczepność do podłoża ( przyjęto 10 % ścian parteru )	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05	20,44*3,00		61,32	
	ściany	-(1,00*2,00*6+2,20*3,00)		-18,60	
	otwory	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		42,72*0,10	m <sup>2</sup>	42,72	
	cokół	(20,44+0,30*2-2,20)*0,88*0,3	m <sup>2</sup>	4,27	
				4,97	
				RAZEM	9,24
7	KNR 4-01	Odbicie tynków ościeży o szer.do 15 cm	m		
d.1.1	0702-04	(1,00+2,00*2)*20+(0,66+0,44*2)*7	m	110,78	
				RAZEM	110,78
8	KNR 4-01	Odbicie tynków ościeży o szer.do 30 cm	m		
d.1.1	0702-06	2*3,14*1,10*0,5+1,50*2	m	6,45	
				RAZEM	6,45
9	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	0,25*1,00*7	m <sup>2</sup>	1,75	
	parapety	0,15*(2,50*7+3,00*3+1,00*4)	m <sup>2</sup>	4,58	
				RAZEM	6,33
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu	m		
d.1.1	0535-05	13,50*2	m	27,00	
				RAZEM	27,00
11	kalkul.indyw.	Demontaż ; oświetlenia i innych elementów instalacji elektrycznych i telekomu-nikacyjnych zamocowanych do budynku i ponowny montaż w bruzdach lub rurkach pod tynkiem.	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	9,24*0,02	m <sup>3</sup>	0,18	
		(0,15*110,78+0,30*6,45)*0,02	m <sup>3</sup>	0,37	
				RAZEM	0,55
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-12	Krotność = 19			
		0,55	m <sup>3</sup>	0,55	
				RAZEM	0,55
14	utylizacja	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	gruzu	0,55	m <sup>3</sup>	0,55	
				RAZEM	0,55
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	6,33*5,5*0,001	t	0,035	
				RAZEM	0,035
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.1	1107-04	ponad 1 km do 10 km			
		Krotność = 9			
		0,035			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		<b>Remont ściany frontowej</b>		RAZEM	0,000
17 d.1.2	KNR 0-25 0101-01	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem UWAGA : z uwagi na detale architektoniczne ,profile i elementy ornamentowe zastosowano współczynnik 20,44*(3,40+0,25+0,90+3,61+3,59) -(1,00*2,00*20+0,66*0,44*7+2,20*3,00) 0,15*((1,00+2*2,00)*20+(0,66+2*0,44)*7)+0,30*(2,20+2*3,00) A (obliczenia pomocnicze)  210,62*1,10	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	240,17 -48,63 19,08 ===== 210,62 <b>231,68</b>	
				RAZEM	231,68
18 d.1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie  231,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  231,63	
				RAZEM	231,63
19 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie wstępnej obrzutki z gotowej zaprawy na ścianach -np Tubag Trass-Werksteinmortel ( zużycie ok. 15 kg/m2 ) odbicie tynków na ścianach (przyjęto 60% powierzchni I i II piętra) 20,44*(0,90+3,60+3,59) -(1,00*2,00*11+0,66*0,44*7) -((1,75*0,30+1,10*0,20)*7+(2,00*2,80+2,00*0,60)*3+(2,00*0,20+2,00*0,50)*4+1,50*0,60*7) A (obliczenia pomocnicze)  103,81*0,60	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	165,36 -24,03 -37,52  ===== 103,81 <b>62,29</b>	
				RAZEM	62,29
20 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	J.w - ościeża o szer. do 15 cm  0,10*(1,00+2*2,00)*20 0,10*(0,66+2*0,44)*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,00 1,08	
				RAZEM	11,08
21 d.1.2	KNR 0-23 0931-04	J.w - ościeża o szer. do 30 cm  0,30*(2*3,14*1,10*0,5+1,50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,94	
				RAZEM	1,94
22 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Druga warstwa z gotowej zaprawy na ścianach -np. Tubag Trass- Kalk - Maschinenleichtputz ( zużycie 10 kg/m2 ) 62,29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,29	
				RAZEM	62,29
23 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	J.w - ościeża o szer. do 15 cm  11,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,08	
				RAZEM	11,08
24 d.1.2	KNR 0-23 0931-04	J.w- ościeża o szer. do 30 cm  1,94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,94	
				RAZEM	1,94
25 d.1.2	KNR 19-01 0825-03 analogia	Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach wykonane ręcznie na tynku szlachetnym z użyciem systemowych listew elewacyjnych do boniowania 20,44*8-1,00*7*6	m  m	  121,52	
				RAZEM	121,52
26 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Grunt podkładowy np ispo Putzgrund na ścianach ( zużycie ok. 0.25 kg/m2 ) 20,44*(3,40+0,90+3,60+3,59) -(1,00*2,00*13+0,66*0,44*7) -((1,75*0,30+1,10*0,20)*7+(2,00*2,80+2,00*0,60*0,5)*3+(2,00*0,20+2,00*0,50*0,5)*4+1,50*0,60*7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234,86 -28,03 -33,72	
				RAZEM	173,11
27 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	J.w - ościeża  11,08+1,94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,02	
				RAZEM	13,02
28 d.1.2	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 173,11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173,11	
				RAZEM	173,11
29 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	J.w. - ościeża o szer. do 15 cm  11,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,08	
				RAZEM	11,08
30 d.1.2	KNR 0-23 0931-04	J.w - ościeża o szer. do 30 cm  1,94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-02	Zewn.profile - lekka ,szybkoschnąca zaprawa do wykonania narzutu-rdzenia	m	RAZEM	1,94
d.1.2	0916-05 Rx5	Tubag Stuckprofilmortel grob( zużycie 10 kg/m2 dla gr. 1 cm ) plus Tubag Stuckoplan spezial - wyprawa nadająca ostateczny kształt profili o szer.w rozw. do 20cm ( wielkość orientacyjna )	m		
		1,30*11	m	14,30	
		0,80*7*2	m	11,20	
		2,30*2*3	m	13,80	
		2*3,14*1,10*0,5	m	3,45	
				RAZEM	42,75
32	KNR 2-02	Zewn.profile - lekka ,szybkoschnąca zaprawa do wykonania narzutu-rdzenia	m		
d.1.2	0916-05 Rx5	Tubag Stuckprofilmortel grob( zużycie 10 kg/m2 dla gr. 2 cm ) plus Tubag Stuckoplan spezial - wyprawa nadająca ostateczny kształt profili o szer.w rozw. do 30cm ( wielkość orientacyjna )	m		
		1,90*3	m	5,70	
				RAZEM	5,70
33	KNR 2-02	J.w o szer.w rozw.do 10cm ( zużycie 10kg/m2 gr. 1 cm ) - wielkość orientacyjna - renowacja	m		
d.1.2	0916-05x5	1,60*11	m	17,60	
		2,10*3	m	6,30	
		2*3,14*1,10*0,5	m	3,45	
				RAZEM	27,35
34	KNR 2-02	J.w o szer.w rozw.do 5cm ( zużycie 10 kg/m2 gr. 1 cm ) - wielkość orientacyjna- renowacja	m		
d.1.2	0916-01 Rx5	(1,90+2,20)*7	m	28,70	
		(2,20+1,30*2)*3+(1,80+1,00*2)*4	m	29,60	
				RAZEM	58,30
35	KNR 2-02	J.w o szer.w rozw.do 17cm ( zużycie 10 kg/m2 gr. 1 cm przy gr.2 cm ) - wielkość orientacyjna	m		
d.1.2	0916-01 Rx5	gzymsy	m		
		20,44*3	m	61,32	
				RAZEM	61,32
36	KNR 2-02	J.w o szer.w rozw.do 25cm ( zużycie 10 kg/m2 gr. 1 cm przy gr.2 cm ) - wielkość orientacyjna	m		
d.1.2	0916-01 Rx5	gzyms	m		
		20,44-3,50	m	16,94	
				RAZEM	16,94
37	kalkul. indyw.	Na wzór sztukaterii pierwotnej istniejące elementy dekoracyjne .Wykonać szablon wg.wymiarów profili istniejących oraz wg.projektu w technice ciągniętej bezpośrednio na elewacji lub wykonanych przez sztukatora i zamocowanych do ściany. Elementy dekoracyjne bardzo zniszczone i ubytki -wielkość orientacyjna	kpl		
d.1.2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR 2-02	Grunt np ispo Silikon-Impragrunnd LF pod farby (zużycie ok.0,02l/m2)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1505-12	obmiar j.poz. mycie pow.	m <sup>2</sup>		
		231,68	m <sup>2</sup>	231,68	
				RAZEM	231,68
39	KNR 2-02	Farba silikatowa np isposil (zużycie 0.25 l/m2 )	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1505-10		m <sup>2</sup>		
		231,68	m <sup>2</sup>	231,68	
				RAZEM	231,68
40	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0506-02		m <sup>2</sup>		
	gzymsy	0,15*(20,44*4-1,00*20-2,20)	m <sup>2</sup>	8,93	
	parapety	0,25*(1,00*20+0,66*7)	m <sup>2</sup>	6,16	
		0,10*(2,40*7+1,30*3*3+1,00*2*4)	m <sup>2</sup>	3,65	
				RAZEM	18,74
41	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej z demontażu	m		
d.1.2	0510-04		m		
		13,50*2	m	27,00	
				RAZEM	27,00
<b>1.3</b>		<b>Cokół - remont</b>			
42	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01	(20,44+0,30*2-2,20)*0,88	m <sup>2</sup>	16,58	
				RAZEM	16,58
43	KNR 19-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0829-02		m <sup>2</sup>		
		16,58	m <sup>2</sup>	16,58	
				RAZEM	16,58
44	KNR 19-01	Uzupełnienie wypłukanych spoin przy użyciu szarej fugi tarasowa-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0827-01		m <sup>2</sup>		
		16,58	m <sup>2</sup>	16,58	
				RAZEM	16,58
45	KNR 0-25	Dezynfekcja preparatem powierzchni z cegieł - przyjęto 100 % .	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01		m <sup>2</sup>		
		16,58	m <sup>2</sup>	16,58	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 0-23 d.1.3 0931-01	Tynk renowacyjny wybranej firmy - obrzutka tworząca mostek ułatwiający przy- czepność następnych warstw maksymalna gr. 5 mm-tynk podkładowy 16,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,58	16,58
47	KNR 0-23 d.1.3 0933-01	Tynk renowacyjny j.w- nakładany w dwu warstwach na grubość do 2 cm ,wars- twa ostateczna 16,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,58	16,58
48	KNR 2-02 d.1.3 1505-12	Grunt pod farby silikonowe (zużycie ok.0,02l/m2). 16,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,58	16,58
49	KNR 2-02 d.1.3 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi o wysokiej hydrofobowości i paroprzepus- czalności wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne 16,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,58	16,58
<b>1.4</b>		<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>			
50	KNR 0-26 d.1.4 0634-01	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wo- dy kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie 0,54*(20,44-2,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,85 RAZEM	9,85
51	KNR 2-31 d.1.4 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm 1,00*(20,44-2,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,24 RAZEM	18,24
52	KNR 4-01 d.1.4 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 1,00*(20,44-2,20)*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,77 RAZEM	12,77
53	KNR 4-01 d.1.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 12,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,77 RAZEM	12,77
54	KNR 4-01 d.1.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 12,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,77 RAZEM	12,77
55	kalkul. indyw. d.1.4	Koszt przyjęcia i składowania ziemi 12,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,77 RAZEM	12,77
56	KNR 0-25 d.1.4 0101-01	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem (20,44-2,20)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,77 RAZEM	12,77
57	TZKNBK VIII d.1.4 05-141	Wykucie starych spoin na murów z cegły 12,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,77 RAZEM	12,77
58	KNR 19-01 d.1.4 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin 12,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,77 RAZEM	12,77
59	KNR 0-23 d.1.4 0931-01	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca 12,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,77 RAZEM	12,77
60	KNR 2-02 d.1.4 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm 12,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,77 RAZEM	12,77
61	KNR 0-23 d.1.4 2612-01	Zamocować membrane profilowaną - folia kubelkowa 12,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,77 RAZEM	12,77
62	KNR 4-01 d.1.4 0105-02	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir )z przerzutem na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm 12,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,77 RAZEM	12,77
63	KNR 2-31 d.1.4 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grub.po za- gęszcz.7 cm - materiał z demontażu 12,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,77 RAZEM	12,77
<b>1.5</b>		<b>Gzyms - renowacja</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.5	KNR 4-01 0610-01	Czyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 1,00*20,44*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,53	
				RAZEM	24,53
65 d.1.5	TZKNC N-K/ V t.15-a.01	Kitowanie, szpachlowanie powierzchni - konstrukcje drewniane ( wielkość orientacyjna ) 24,53*100*0,20	dm <sup>2</sup> dm <sup>2</sup>	 490,60	
				RAZEM	490,60
66 d.1.5	KNR 4-01 0614-03	Odgryzianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni preparatami owadobójczymi 24,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,53	
				RAZEM	24,53
67 d.1.5	KNNR 3 0501-05 ana- logia	Wymiana elementów drewnianych - wielkość orientacyjna 24,53*0,20	m <sup>2</sup> poł. m <sup>2</sup> poł.	 4,91	
				RAZEM	4,91
68 d.1.5	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna, grzybo-iowadobójcza konstrukcji drewnianej 24,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,53	
				RAZEM	24,53
69 d.1.5	KNR 4-01 0631-01	Malowanie 3x impregnatem barwionym 24,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,53	
				RAZEM	24,53
<b>1.6</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
70 d.1.6	KNR 0-19 0930-01 O2	Wymiana okien istniejących od frontu na okna drewniane poddasza U=1.1 , dwuszybowe ,typ b.szczelne +nawiewniki sterowane ręcznie ,kolor biały z zachowaniem detalu historycznego - jednodzielnne 0,659*0,44*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,45	
				RAZEM	1,45
71 d.1.6	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien istniejących od frontu na okna drewniane piwniczne U=1.1 , dwuszybowe ,typ b.szczelne +nawiewniki sterowane ręcznie ,kolor biały z zachowaniem detalu historycznego - jednodzielnne 0,70*0,50*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,10	
				RAZEM	2,10
72 d.1.6	KNR 0-19 0930-09 O1	Wymiana okien istniejących od frontu na okna drewniane U=1.1 ,typ b.szczelne +nawiewniki sterowane ręcznie ,kolor biały z zachowaniem detalu historycznego - dwudzielne ,rozwierane i uchylno-rozwierane 1,00*2,00*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	
				RAZEM	26,00
73 d.1.6	kalkul. własna	Wzmocnienie zawiasów i malowanie - brama od frontu o wym.2.20*(2.71+1.03) m 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00