

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont ściany frontowej oraz remont i docieplenie ściany szczytowej i podwórzowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Czarnieckiego 7 w Bydgoszczy</b>					
<b>Wartość: 237378.74</b>					
<b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>					
<b>1</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI PODWÓRZOWEJ - wschodnia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1604-01	8,94*9,04	m <sup>2</sup>	80,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,82</b>
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1622a-01	80,82	m <sup>2</sup>	80,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,82</b>
3	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0925-01	1,06*1,99*6+1,06*1,84+1,06*1,47+0,35*0,50*3	m <sup>2</sup>	16,69	
		1,05*1,88	m <sup>2</sup>	1,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,66</b>
4	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - słaba przyczepność do podłoża (przyjęto 15 % ścian ,100% cokół )	m <sup>2</sup>	74,82	
d.1.1	0701-05	(0,30+8,64)*8,42-0,30*1,50		-18,01	
ściany		-(1,06*1,99*6+1,06*1,84+1,06*1,47+0,35*0,50*3+1,05*1,26)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		56,81	
		56,81*0,15	m <sup>2</sup>	8,52	
cokół		8,64*0,62	m <sup>2</sup>	5,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,88</b>
5	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	0,20*(1,06*8+0,35*3)	m <sup>2</sup>	1,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,91</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-05	9,50	m	9,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,50</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	13,88*0,02	m <sup>3</sup>	0,28	
	opas.bet	0,60	m <sup>3</sup>	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,88</b>
8	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			
		0,88	m <sup>3</sup>	0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,88</b>
9	utylizacja	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	gruzu	0,88	m <sup>3</sup>	0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,88</b>
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	1,91*5,0*0,001	t	0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km	t		
d.1.1	1107-04	Krotność = 9			
		0,010	t	0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
<b>1.2</b>		<b>Docieplenie ścian</b>			
12	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-01	8,94*8,42-0,30*1,50	m <sup>2</sup>	74,82	
ściany		-(1,06*1,99*6+1,06*1,84+1,06*1,47+0,35*0,50*3+1,05*1,26)	m <sup>2</sup>	-18,01	
	ościeża	0,10*((1,06+2*1,99)*6+1,06+2*1,84+1,06+2*1,47+(0,35+2*0,50)*3+1,05+2*1,26)	m <sup>2</sup>	4,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,47</b>
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,- wyrównanie powierzchni - przyjęto 50% pow.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0726-03	61,47*0,5	m <sup>2</sup>	30,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,74</b>
14	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2611-01	61,47	m <sup>2</sup>	61,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,47</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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 iniekcyjnym wykonanym w oparciu o składniki mineralne ,zawierającej dodatki uszlachetniające i polimery 10*1,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie  61,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,47	
				RAZEM	61,47
17 d.1.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 61,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,47	
				RAZEM	61,47
18 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytą wełną skalną gr.13 cm - system - przyklejenie płyt do ścian 1,00*(8,94+7,42) -(0,35*0,50*3+1,06*0,47)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,36 -1,02	
				RAZEM	15,34
19 d.1.2	KNR 0-23 2613-02 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.2 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (0,10+0,13)*((0,35+2*0,50)*3+1,06+2*1,47)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,85	
				RAZEM	1,85
20 d.1.2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 1,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,85	
				RAZEM	1,85
21 d.1.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny- system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 15,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,34	
				RAZEM	15,34
22 d.1.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny- system - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 15,34*6	szt szt	 92	
				RAZEM	92
23 d.1.2	KNR 0-23 2613-08 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0,35+2*0,50)*3+1,06+2*1,47 8,42	m m m	 8,05 8,42	
				RAZEM	16,47
24 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi gr.13cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 7,64*7,42 -(1,06*1,99*6+1,06*1,84+1,06*1,00+1,05*1,26)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,69 -16,99	
				RAZEM	39,70
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0,10+0,13)*((1,06+2*1,99)*6+1,06+2*1,84+1,05+2*1,26)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,87	
				RAZEM	8,87
26 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 39,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,70	
				RAZEM	39,70
27 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 8,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,87	
				RAZEM	8,87
28 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 39,70*6	szt szt	 238	
				RAZEM	238
29 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,06+2*1,99)*6+1,06+2*1,84+1,05+2*1,26 8,42	m m m	 38,55 8,42	
				RAZEM	46,97
30 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 8,64-1,05	m m	 7,59	
				RAZEM	7,59
31 d.1.2	KNR 0-23 0932-01  wełna styrop. ościeża	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 15,34 39,70 1,85+8,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,34 39,70 10,72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 0-23 d.1.2 0932-02	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	RAZEM	65,76
		65,76-10,72	m <sup>2</sup>	55,04	
				RAZEM	55,04
33	KNR 0-23 d.1.2 0932-04	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		10,72	m <sup>2</sup>	10,72	
				RAZEM	10,72
34	KNR 2-02 d.1.2 1505-12	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		65,76	m <sup>2</sup>	65,76	
				RAZEM	65,76
35	KNR 2-02 d.1.2 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		65,76	m <sup>2</sup>	65,76	
				RAZEM	65,76
36	NNRNKB d.1.2 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0,10+0,13+2*0,07)*(1,06*8+0,35*3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,53	
				RAZEM	3,53
37	KNR 2-02 d.1.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej - materiał z demontażu	m		
		9,50	m	9,50	
				RAZEM	9,50
38	KNR 4-01 d.1.2 0631-01	Malowanie 2x farbą do drewna - gzymsy drewniane	m <sup>2</sup>		
		1,00*8,94	m <sup>2</sup>	8,94	
				RAZEM	8,94
39	kalkul.indyw. d.1.2	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych,	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
40	KNR 0-19 d.1.3 0930-01 O4 O5	Wymiana okien istniejących od podwórza na okna drewniane piwnic i poddasza U=1.6 , dwuszybowe kolor biały z zachowaniem detali 0,42*0,62*2 0,40*0,90*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,52 1,08	
				RAZEM	1,60
41	KNR 0-19 d.1.3 0930-09 O2	Wymiana okien istniejących od podwórza na okna drewniane U=0.9 W/m <sup>2</sup> k , zachowaniem detali - 3 szybowe ,rozwierane i uchylno-rozwierane 1,19*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,50	
				RAZEM	2,50
42	KNR 0-19 d.1.3 0930-09 O3	Wymiana okien istniejących od podwórza na okna drewniane U=0.9 W/m <sup>2</sup> k , zachowaniem detali - 3 szybowe z odtworzeniem detalu historycznego 1,19*2,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
43	KNR 2-02 d.1.3 1015-08 DW1	Skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne U=1.3 ,częściowo przeszklone - jednoskrzydłowe 1,17*1,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,27	
				RAZEM	2,27
<b>1.4</b>		<b>Docieplenie cokołu i izolacja ścian fundamentowych</b>			
44	KNR 0-26 d.1.4 0634-01	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie 0,54*(8,64-1,05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,10	
				RAZEM	4,10
45	KNR 4-01 d.1.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska betonowa 0,60*(8,64-2,00)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
46	KNR 4-01 d.1.4 0104-02 fund	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0,60*(8,64-2,00)*0,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,59	
				RAZEM	3,59
47	KNR 4-01 d.1.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 3,59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,59	
				RAZEM	3,59
48	KNR 4-01 d.1.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 3,59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,59	
				RAZEM	3,59
49	kalkul.indyw. d.1.4	Koszty przyjęcia i składowania ziemi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,59	m <sup>3</sup>	3,59	
				RAZEM	3,59
50	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-01	(8,64-2,00)*0,90	m <sup>2</sup>	5,98	
	fund	8,64*0,62	m <sup>2</sup>	5,36	
	cokół				
				RAZEM	11,34
51	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	2611-01	11,34	m <sup>2</sup>	11,34	
				RAZEM	11,34
52	TZKNBK VIII	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.4	05-141	5,98	m <sup>2</sup>	5,98	
	fund	5,36	m <sup>2</sup>	5,36	
	cokół				
				RAZEM	11,34
53	KNR 19-01	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0829-02	11,34	m <sup>2</sup>	11,34	
				RAZEM	11,34
54	KNR 0-23	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca fugi	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0931-01	warstwa gr .1-2 cm ( zużycie ok.15 kg/m2 na 1cm	m <sup>2</sup>	5,98	
	fund	5,98	m <sup>2</sup>	5,98	
	cokół	5,36	m <sup>2</sup>	5,36	
				RAZEM	11,34
55	KNR 2-02	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm (zużycie 5-6 l/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0602-05	11,34	m <sup>2</sup>	11,34	
				RAZEM	11,34
56	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styrodur gr.7 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.4	2612-01	11,34	m <sup>2</sup>	11,34	
				RAZEM	11,34
57	KNR 2-02	Zabezpieczenie ocieplenia fundamentu z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0607-03	5,98	m <sup>2</sup>	5,98	
	fund.				
				RAZEM	5,98
58	KNR 4-01	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir )z przerzutem na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0105-02	łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>	3,59	
	fund.	3,59			
				RAZEM	3,59
59	KNR 0-23	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - cokół	szt		
d.1.4	2612-04	5,36*6	szt	32	
	cokół				
				RAZEM	32
60	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.4	2612-06	5,39	m <sup>2</sup>	5,39	
	cokół				
				RAZEM	5,39
61	KNR 0-23	Tynk akrylowy kamyczkowy barwiony	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0933-01	5,39	m <sup>2</sup>	5,39	
				RAZEM	5,39
62	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0511-02	wo-piaskowej	m <sup>2</sup>	3,98	
		0,60*(8,64-2,00)			
				RAZEM	3,98