

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont ściany frontowej oraz remont i docieplenie ściany szczytowej i podwórzowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Czarneckiego 7 w Bydgoszczy					
1		DOCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1.1	1604-01	11,84*9,01+11,84*1,20*0,5-3,21*4,00	m ²	100,94	
				RAZEM	100,94
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.1	202 1622a-01	100,94	m ²	100,94	
				RAZEM	100,94
3	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.1	0925-01	1,06*1,99+0,90*1,21*1,18*2,60	m ²	5,45	
				RAZEM	5,45
4	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - słaba przyczepność do podłoża (przyjęto 15 % ścian ,100% cokół)	m ²	106,44	
d.1.1	0701-05	11,84*(3,33+0,16+4,90)+11,84*1,20*0,5		-6,27	
ściany		-(1,06*1,99+0,90*1,21+1,18*2,60)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		100,17	
		100,17*0,15	m ²	15,03	
cokół		(11,67-0,60)*0,62	m ²	6,86	
				RAZEM	21,89
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0535-08	0,20*(1,06*8+0,35*3)	m ²	1,91	
parapety		0,80*(6,32+6,01)	m ²	9,86	
				RAZEM	11,77
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11	21,89*0,02	m ³	0,44	
opaska		1,20	m ³	1,20	
				RAZEM	1,64
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m ³		
d.1.1	0108-12	Krotność = 19			
		1,64	m ³	1,64	
				RAZEM	1,64
9	utylizacja	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m ³		
d.1.1	gruzu	1,64	m ³	1,64	
				RAZEM	1,64
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	11,77*5,0*0,001	t	0,059	
				RAZEM	0,059
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			
		0,059	t	0,059	
				RAZEM	0,059
1.2		Docieplenie i remont ściany			
12	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1.2	0101-01	11,84*(3,33+0,16+4,90)+11,84*1,20*0,5	m ²	106,44	
ściany		-(1,06*1,99+0,90*1,21+1,18*2,60)	m ²	-6,27	
		0,10*(1,06+2*1,99+0,90+2*1,21)	m ²	0,84	
ościeża		0,20*(1,18+2*2,60)	m ²	1,28	
				RAZEM	102,29
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,- wyrównanie powierzchni - przyjęto 30% pow.	m ²		
d.1.2	0726-03	102,29*0,30	m ²	30,69	
				RAZEM	30,69
14	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.2	2611-01	102,29	m ²	102,29	
				RAZEM	102,29

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 go- towej zaprawy epoksydowo-cementowej .Rysy wypełnić preparatem iniekcyj- nym wykonanym w oparciu o składniki mineralne ,zawierającej dodatki uszla- chetniające i polimery 10*1,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.2	KNR 0-23 2611-02 ściany ościeża	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie 11,84*(3,33+0,16+4,90)+11,84*1,20*0,5 -(1,06*1,99+0,90*1,21) 0,10*(1,06+2*1,99+0,90+2*1,21)	m ² m ² m ² m ²	 106,44 -3,20 0,84	
				RAZEM	104,08
17 d.1.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 104,08	m ² m ²	 104,08	
				RAZEM	104,08
18 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 ściany	Ocieplenie ścian budynków płytą PIR gr.10 cm - system - przyklejenie płyt do ścian 11,84*4,90+11,84*1,20*0,5 -(1,06*1,99+0,90*1,21)	m ² m ² m ²	 65,12 -3,20	
				RAZEM	61,92
19 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 ściany	Ocieplenie ścian budynków płytą PIR gr.5 cm - system - przyklejenie płyt do ścian 11,84*3,33 -5,40*3,33	m ² m ² m ²	 39,43 -17,98	
				RAZEM	21,45
20 d.1.2	KNR 0-23 2613-02 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami PIR gr.2 cm - przyklejenie płyt do ościeży (0,10+0,10)*(1,06+2*1,99+0,90+2*1,21)	m ² m ²	 1,67	
				RAZEM	1,67
21 d.1.2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 1,67	m ² m ²	 1,67	
				RAZEM	1,67
22 d.1.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 61,92+21,45	m ² m ²	 83,37	
				RAZEM	83,37
23 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 83,37*6	szt szt	 500	
				RAZEM	500
24 d.1.2	KNR 0-23 2613-08 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,06+2*1,99+0,90+2*1,21 7,50	m m m	 8,36 7,50	
				RAZEM	15,86
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami - zamocowanie listwy cokołowej 11,82-3,21-0,60	m m	 8,01	
				RAZEM	8,01
26 d.1.2	KNR 0-23 0932-01 ściany ościeża	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tyn- karskiej 83,37 1,67	m ² m ² m ²	 83,37 1,67	
				RAZEM	85,04
27 d.1.2	KNR 0-23 0932-02	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome 83,37	m ² m ²	 83,37	
				RAZEM	83,37
28 d.1.2	KNR 0-23 0932-04	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm 1,67	m ² m ²	 1,67	
				RAZEM	1,67
29 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0,10+0,10+2*0,07)*(1,06+0,90) 0,15*11,84 0,80*(6,32+6,01)	m ² m ² m ² m ²	 0,67 1,78 9,86	
				RAZEM	12,31
30 d.1.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej - materiał z demon- tażu 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Grunt podkładowy np ispo Putzgrund na ścianach (zużycie ok. 0.25 kg/m2)- fragment ścian niedocieplonych 5,40*3,33 -1,18*2,60	m ² m ² m ²	 17,98 -3,07	
				RAZEM	14,91
32 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	J.w - ościeża 0,20*(1,18+2*2,60)	m ² m ²	 1,28	
				RAZEM	1,28
33 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 14,91	m ² m ²	 14,91	
				RAZEM	14,91
34 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	J.w. - ościeża o szer. do 15 cm 1,28	m ² m ²	 1,28	
				RAZEM	1,28
35 d.1.2	TZKNBK IX 0507-02	Gzyms z gotowych elementów elewacyjnych- montaż +dodatkowe zamocowa- nie 11,85	m m	 11,85	
				RAZEM	11,85
36 d.1.2	TZKNBK IX 0207-06	Montaż pilastrów o szer 35 cm i gr.7 cm z gotowych elementów dekoracyjnych elewacyjnych 3,50*2	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
37 d.1.2	KNR 2-02 1505-12 ociepl. tynk	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m2) 85,04 14,91+1,28	m ² m ² m ²	 85,04 16,19	
				RAZEM	101,23
38 d.1.2	KNR 2-02 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne 101,23	m ² m ²	 101,23	
				RAZEM	101,23
39 d.1.2	kalkul.indyw.	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elemen- tów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i te- lekomunikacyjnych, 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Cokół - remont			
40 d.1.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem (11,87-0,60)*0,62	m ² m ²	 6,99	
				RAZEM	6,99
41 d.1.3	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne spoin 6,99	m ² m ²	 6,99	
				RAZEM	6,99
42 d.1.3	KNR 19-01 0827-01	Uzupełnienie wypłukanych spoin przy użyciu szarej fugi tarasowa-wapiennej 6,99	m ² m ²	 6,99	
				RAZEM	6,99
43 d.1.3	KNR 0-23 0931-01	Tynk renowacyjny wybranej firmy - obrzutka tworząca mostek ułatwiający przy- czepność następnych warstw maksymalna gr. 5 mm-tynk podkładowy 6,99	m ² m ²	 6,99	
				RAZEM	6,99
44 d.1.3	KNR 0-23 0933-01	Tynk renowacyjny j.w- nakładany w dwu warstwach na grubość do 2 cm ,wars- twa ostateczna 6,99	m ² m ²	 6,99	
				RAZEM	6,99
45 d.1.3	KNR 2-02 1505-12	Grunt pod farby silikonowe (zużycie ok.0,02l/m2). 6,99	m ² m ²	 6,99	
				RAZEM	6,99
46 d.1.3	KNR 2-02 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi o wysokiej hydrofobowości i paroprzepus- czalności wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne 6,99	m ² m ²	 6,99	
				RAZEM	6,99
47 d.1.3	KNR 0-25 0202-01 cokół	Zabezpieczenie preparatem atygrafitii 6,99	m ² m ²	 6,99	
				RAZEM	6,99
1.4		Izolacja ścian fundamentowych			
48 d.1.4	KNR 0-26 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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,54*(11,87-0,60)	m ²	6,09	
				RAZEM	6,09
49	KNR 4-01	Rozbiórka nawierzchni betonowej	m ³		
d.1.4	0212-02	1,50*4,00*0,20	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
50	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.4	0104-02	0,60*(11,87-0,60)*0,90	m ³	6,09	
				RAZEM	6,09
51	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.1.4	0108-06	6,09	m ³	6,09	
				RAZEM	6,09
52	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m ³		
d.1.4	0108-08	Krotność = 19	m ³	6,09	
		6,09		RAZEM	6,09
53	kalkul. indyw.	Koszt przyjęcia i składowania ziemi	m ³		
d.1.4		6,09	m ³	6,09	
				RAZEM	6,09
54	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1.4	0101-01	(11,87-0,60)*0,90	m ²	10,14	
				RAZEM	10,14
55	TZKNBK VIII	Wykucie starych spoin na murów z cegły	m ²		
d.1.4	05-141	10,14	m ²	10,14	
				RAZEM	10,14
56	KNR 19-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin	m ²		
d.1.4	0829-02	10,14	m ²	10,14	
				RAZEM	10,14
57	KNR 0-23	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca	m ²		
d.1.4	0931-01	10,14	m ²	10,14	
				RAZEM	10,14
58	KNR 2-02	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm	m ²		
d.1.4	0602-05	10,14	m ²	10,14	
				RAZEM	10,14
59	KNR 0-23	Zamocować membrane profilowaną - folia kubelkowa	m ²		
d.1.4	2612-01	10,14	m ²	10,14	
				RAZEM	10,14
60	KNR 4-01	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir)z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
d.1.4	0105-02	6,09	m ³	6,09	
				RAZEM	6,09
61	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-02	1,50*4,00+0,60*7,70	m ²	10,62	
				RAZEM	10,62