

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul.Leszczyńskiego 24 w Bydgoszczy			
1	REMONT I KOLORYSTYKA ELEWACJI FRONTOWEJ	1	59
1.1	Rozbiórki i demontaże	1	14
1.2	Remont ściany frontowej	15	36
1.3	Gzyms - renowacja	37	43
1.4	Cokół - remont	44	47
1.5	Izolacja ścian fundamentowych	48	59
2	DOCIEPLENIE ELEWACJI PODWÓRZOWEJ - wschodnia	60	118
2.1	Rozbiórki	60	70
2.2	Docieplenie ścian	71	99
2.3	Docieplenie cokołu i izolacja ścian fundamentowych	100	118
3	DOCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ - północna	119	168
3.1	Roboty rozbiórkowe	119	129
3.2	Docieplenie i remont ściany	130	149
3.3	Docieplenie cokołu i izolacja ścian fundamentowych	150	168

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul.Leszczyńskiego 24 w Bydgoszczy					
1 REMONT I KOLORYSTYKA ELEWACJI FRONTOWEJ					
1.1 Rozbiórki i demontaże					
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1.1	1604-01	16.44*7.06	m ²	116.07	
				RAZEM	116.07
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.1	202 1622a-01	116.07	m ²	116.07	
				RAZEM	116.07
3	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej	m ²		
d.1.1	1614-02	1.50*16.44	m ²	24.66	
				RAZEM	24.66
4	kalkul.in-dyw.	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
d.1.1		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-02	Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.1	0925-01	0.95*1.76*13+1.20*2.60	m ²	24.86	
				RAZEM	24.86
6	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - słaba	m ²		
d.1.1	0701-05	przyczepność do podłoża (przyjęto 80 % ścian ,100% cokół)		100.61	
	ściany	16.44*(3.06+3.06)		-24.86	
	otwory	-(0.95*1.76*13+1.20*2.60)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		75.75	
	cokół	75.75*0.80	m ²	60.60	
		(16.44-1.52)*0.20	m ²	2.98	
				RAZEM	63.58
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-	m ²		
d.1.1	0535-08	sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	4.26	
	parapety	0.25*1.31*13			
				RAZEM	4.26
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	7.50	m	7.50	
				RAZEM	7.50
9	kalkul.in-dyw.	Demontaż ; oświetlenia i innych elementów instalacji elektrycznych i telekomu-	kpl		
d.1.1		nikacyjnych zamocowanych do budynku i ponowny montaż w bruzdach lub	kpl	1.00	
		rukach pod tynkiem.			
		1		RAZEM	1.00
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1.1	0108-11	odl.do 1 km	m ³	1.27	
		63.68*0.02			
				RAZEM	1.27
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.1	0108-12	każdy nast. 1 km do 20 km	m ³	1.27	
		Krotność = 19			
		1.27			
				RAZEM	1.27
12	utyliczacja	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m ³		
d.1.1	gruzu	1.27	m ³	1.27	
				RAZEM	1.27
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.1	1107-01	ręcznym na odl. do 1 km	t	0.050	
		(4.26*5.50+7.50*3.50)*0.001			
				RAZEM	0.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9 0.050	t t	 0.050	 0.050
1.2 Remont ściany frontowej					
15 d.1.2	KNR 0-25 0101-01 ściany otwory ościeża	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem UWAGA : z uwagi na detale architektoniczne ,profile i elementy ornamentowe zastosowano współczynnik 16.44*6.50 -(0.95*1.76*13+1.20*2.60) 0.15*((0.95+2*1.76)*13+1.20+2*2.60) A (obliczenia pomocnicze) 91.68*1.10	m ² m ²	 106.86 -24.86 9.68 ===== 91.68 100.85	 100.85
RAZEM 100.85					
16 d.1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie 100.85	m ² m ²	 100.85	 100.85
RAZEM 100.85					
17 d.1.2	kalkul. in- dyw	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 36*1.00	m m	 36.00	 36.00
RAZEM 36.00					
18 d.1.2	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 6 szt. WIELKOŚĆ orientacyjna 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
RAZEM 3.00					
19 d.1.2	KNR 4-01 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III o podłożach z cegły,- wyrównanie powierzchni - obrzutka tynku po skuciach 60.60	m ² m ²	 60.60	 60.60
RAZEM 60.60					
20 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie wstępnej obrzutki z gotowej zaprawy na ścianach -np Tubag Trass-Werksteinmortel (zużycie ok. 15 kg/m ²) obmiar jak poz.odbicie tynków na ścianach 60.60	m ² m ²	 60.60	 60.60
RAZEM 60.60					
21 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Druga warstwa z gotowej zaprawy na ścianach -np. Tubag Trass- Kalk - Maschinenleichtputz (zużycie 10 kg/m ²) 60.60	m ² m ²	 60.60	 60.60
RAZEM 60.60					
22 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	J.w - ościeża o szer. do 15 cm 9.68	m ² m ²	 9.68	 9.68
RAZEM 9.68					
23 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Grunt podkładowy np ispo Putzgrund na ścianach (zużycie ok. 0.25 kg/m ²) obmiar jak poz. mycie ścian 91.68-9.68	m ² m ²	 82.00	 82.00
RAZEM 82.00					
24 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	J.w - ościeża 9.68	m ² m ²	 9.68	 9.68
RAZEM 9.68					
25 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Mineralna elastyczna droбноziarnista wierzchnia wyprawa zakładana na 2-4 mm grubości zawierająca mikroelementy - gładka powierzchnia (Ispo Klasyk) - zużycie ok. 1.2 kg/m ² 82.0	m ² m ²	 82.00	 82.00
RAZEM 82.00					
26 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	J.w. - ościeża o szer. do 15 cm 9.68	m ² m ²	 9.68	 9.68
RAZEM 9.68					
27 d.1.2	KNR 2-02 0916-05 Rx5 gzymsy	Zewn.profile - lekka ,szybkoschnąca zaprawa do wykonania narzutu-rdzenia Tubag Stuckprofilmortel grob(zużycie 10 kg/m ² dla gr. 2 cm) plus Tubag Stuckoplan specjal - wyprawa nadająca ostateczny kształt profili o szer.w rozw.do 30cm -renowacja 16.44*0.5	m m	 8.22	 8.22
RAZEM 8.22					
28 d.1.2	KNR 2-02 0916-05 Rx5 gzymsy	Zewn.profile - lekka ,szybkoschnąca zaprawa do wykonania narzutu-rdzenia Tubag Stuckprofilmortel grob(zużycie 10 kg/m ² dla gr. 2 cm) plus Tubag Stuckoplan specjal - wyprawa nadająca ostateczny kształt profili o szer.w rozw.do 30cm (wielkość orientacyjna) 16.44*0.5	m m	 8.22	 8.22
RAZEM 8.22					
29 d.1.2	KNR 2-02 0916-05x5 gzyms	J.w o szer.w rozw.do 10cm (zużycie 10kg/m ² gr. 1 cm) - wielkość orientacyjna - renowacja 16.44*0.8*2	m m	 26.30	 26.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.1.2 0916-05x5 gzymś podpar.	J.w o szer.w rozw.do 10cm (zużycie 10kg/m2 gr. 1 cm - dla 2 cm gr) - wielkość orientacyjna - uzupełnienie 16.44*0.2*2 1.31*7	m m	RAZEM 6.58	26.30
				RAZEM	6.58
31	KNR 2-02 d.1.2 0916-01 Rx5 opaski ok	J.w o szer.w rozw.do 13 cm (zużycie 10 kg/m2 gr. 1 cm) - wielkość orientacyjna- renowacja (1.27+2*2*1.81)*13	m m	RAZEM 110.63	110.63
				RAZEM	110.63
32	KNR 2-02 d.1.2 1505-12	Grunt np ispo Silikon-Impragrund LF pod farby (zużycie ok.0,02l/m2) obmiar j.poz. mycie pow. 100.85	m ² m ²	RAZEM 100.85	100.85
				RAZEM	100.85
33	KNR 2-02 d.1.2 1505-10	Farba silikatowa np isposil (zużycie 0.25 l/m2) 100.85	m ² m ²	RAZEM 100.85	100.85
				RAZEM	100.85
34	KNR 2-02 d.1.2 0506-02 parapety gzymś	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4.26 0.15*16.44	m ² m ²	RAZEM 4.26	4.26
				RAZEM	4.26
35	KNR 2-02 d.1.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 7.50	m m	RAZEM 7.50	7.50
				RAZEM	7.50
36	KNR 2-02 d.1.2 0515-04 analog	Założenie pasów - zabezpieczenie przed ptakami - z blachy ocynkowanej 16.44	m m	RAZEM 16.44	16.44
				RAZEM	16.44
1.3 Gzymś - renowacja					
37	KNR 4-01 d.1.3 0610-01	Czyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 1.00*16.44*1.2	m ² m ²	RAZEM 19.73	19.73
				RAZEM	19.73
38	TZKNC N- d.1.3 K/V t.15- a.01	Kitowanie, szpachlowanie powierzchni - konstrukcje drewniane (wielkość orientacyjna) 16.44*100*0.20	dm ² dm ²	RAZEM 328.80	328.80
				RAZEM	328.80
39	KNR 4-01 d.1.3 0614-03	Odrzymbianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni preparatami owadobójczymi 19.73	m ² m ²	RAZEM 19.73	19.73
				RAZEM	19.73
40	KNNR 3 d.1.3 0501-05 analogia	Wymiana elementów drewnianych - wielkość orientacyjna 19.73*0.30	m ² poł. m ² poł.	RAZEM 5.92	5.92
				RAZEM	5.92
41	KNR 4-01 d.1.3 0631-01	Impregnacja ogniochronna, grzybo-iowadobójcza konstrukcji drewnianej 19.73	m ² m ²	RAZEM 19.73	19.73
				RAZEM	19.73
42	KNR 4-01 d.1.3 0631-01	Malowanie 3x impregnatem barwionym 19.73	m ² m ²	RAZEM 19.73	19.73
				RAZEM	19.73
43	kalkul.in- d.1.3 dyw.	Renowacja drzwi zewnętrznych wejściowych od frontu o wym.1.20x2.55 m. Remont i malowanie , wypełnienie naświetla szkleniem w formie witrażu 1	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.4 Cokół - remont					
44	KNR 0-25 d.1.4 0101-01	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem 16.44-(1.20+2*0.20)	m ² m ²	RAZEM 14.84	14.84
				RAZEM	14.84
45	KNR 19-01 d.1.4 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin 14.84	m ² m ²	RAZEM 14.84	14.84
				RAZEM	14.84
46	KNR 19-01 d.1.4 0827-01	Uzupełnienie wypłukanych spoin przy użyciu szarej fugi tarasowa-wapiennej 14.84	m ² m ²	RAZEM 14.84	14.84
				RAZEM	14.84
47	KNR 2-02 d.1.4 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokąt.kamiennych granitowych o pow.matowej na zaprawie mrozoodpornej.Sposób układania na bardzo wąskie fugi 14.84	m ² m ²	RAZEM 14.84	14.84
				RAZEM	14.84

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5 Izolacja ścian fundamentowych					
48	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni z kamienia - rozbiórka i ponowne ułożenie	m ²		
d.1.5	1102-03	(16.44-1.20)*1.00	m ²	15.24	
				RAZEM	15.24
49	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.1.5	0104-02	(16.44-1.20)*1.00*0.70	m ³	10.67	
				RAZEM	10.67
50	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.5	0108-06	grunt.kat. III	m ³	10.67	
				RAZEM	10.67
51	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m ³		
d.1.5	0108-08	Krotność = 19	m ³	10.67	
				RAZEM	10.67
52	kalkul. in-dyw.	Koszt przyjęcia i składowania ziemi	m ³		
d.1.5		10.67	m ³	10.67	
				RAZEM	10.67
53	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1.5	0101-01	10.67	m ²	10.67	
				RAZEM	10.67
54	TZKNBK	Wykucie starych spoin na murów z cegły	m ²		
d.1.5	VIII 05-141	10.67	m ²	10.67	
				RAZEM	10.67
55	KNR 19-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin	m ²		
d.1.5	0829-02	10.67	m ²	10.67	
				RAZEM	10.67
56	KNR 0-23	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca	m ²		
d.1.5	0931-01	10.67	m ²	10.67	
				RAZEM	10.67
57	KNR 2-02	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm	m ²		
d.1.5	0602-05	10.67	m ²	10.67	
				RAZEM	10.67
58	KNR 0-23	Zamocować membrane profilowaną - folia kubelkowa	m ²		
d.1.5	2612-01	10.67	m ²	10.67	
				RAZEM	10.67
59	KNR 4-01	Zасыpanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir)z przetrzudem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
d.1.5	0105-02	10.67	m ³	10.67	
				RAZEM	10.67
2 DOCIEPLENIE ELEWACJI PODWÓRZOWEJ - wschodnia					
2.1 Rozbiórki					
60	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.2.1	1604-01	13.98*7.06	m ²	98.70	
				RAZEM	98.70
61	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2.1	202 1622a-01	98.70	m ²	98.70	
				RAZEM	98.70
62	KNR 2-02	Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
d.2.1	0925-01	0.98*1.79*6+1.20*2.65	m ²	13.71	
				RAZEM	13.71
63	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - słaba przyczepność do podłoża (przyjęto 30 % ścian ,100% cokół)	m ²		
d.2.1	0701-05	13.98*(7.06-0.30)		94.50	
	ściany	-(0.98*1.79*6+0.98*1.91*5+1.20*2.65)		-23.06	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		71.44*0.30	m ²	21.43	
	cokół	(13.98-1.20)*0.30	m ²	3.83	
				RAZEM	25.26
64	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1	0535-08	0.20*0.98*11	m ²	2.16	
	parapety			RAZEM	2.16
65	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-05	7.50	m	7.50	
				RAZEM	7.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 opas.bet	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 25.26*0.02 0.60*(13.98-1.20)*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.51 0.77	
				RAZEM	1.28
67 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 1.28	m ³ m ³	 1.28	
				RAZEM	1.28
68 d.2.1	użyłizacja gruzu	Koszty składowania i użylizacji gruzu 1.28	m ³ m ³	 1.28	
				RAZEM	1.28
69 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km (2.16*5.50+7.50*3.50)*0.001	t t	 0.038	
				RAZEM	0.038
70 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 0.038	t t	 0.038	
				RAZEM	0.038
2.2 Docieplenie ścian					
71 d.2.2	KNR 0-25 0101-01 ściany ościeża	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem 13.98*(7.06-0.30) -(0.98*1.79*6+0.98*1.91*5+1.20*2.65) 0.10*((0.98+2*1.79)*6+(0.98+2*1.91)*5+1.20+2*2.65)	m ² m ² m ²	 94.50 -23.06 5.79	
				RAZEM	77.23
72 d.2.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,- wyrównanie powierzchni - przyjęto 50% pow. 77.23*0.5	m ² m ²	 38.62	
				RAZEM	38.62
73 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 77.23	m ² m ²	 77.23	
				RAZEM	77.23
74 d.2.2	kalkul. in- dyw	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 32*1.00	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
75 d.2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie 77.23	m ² m ²	 77.23	
				RAZEM	77.23
76 d.2.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 77.23	m ² m ²	 77.23	
				RAZEM	77.23
77 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytą wełną skalną gr.16 cm - system - przyklejenie płyt do ścian 1.00*(13.98+7.06-1.00-0.30) -(0.50*1.78+0.50*1.91)	m ² m ² m ²	 19.74 -1.85	
				RAZEM	17.89
78 d.2.2	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+0.16)*(0.98+2*1.79+0.98+2*1.91)	m ² m ²	 2.43	
				RAZEM	2.43
79 d.2.2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 2.43	m ² m ²	 2.43	
				RAZEM	2.43
80 d.2.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny- system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 17.89	m ² m ²	 17.89	
				RAZEM	17.89
81 d.2.2	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 17.89*6	szt szt	 107	
				RAZEM	107
82 d.2.2	KNR 0-23 2613-08 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.98+2*1.79+0.98+2*1.91 7.06	m m	 9.36 7.06	
				RAZEM	16.42
83 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi gr.16cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 12.98*(6.06-0.30)	m ² m ²	 74.76	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(0.98*1.79*5+0.50*1.79+0.98*1.91*4+0.50*1.91+1.20*2.45)	m ²	-21.05	
				RAZEM	53.71
84	KNR 0-23 d.2.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0.10+0.16)*((0.98+2*1.79)*5+(0.98+2*1.91)*4+1.20+2*2.45)	m ²		
			m ²	12.51	
				RAZEM	12.51
85	KNR 0-23 d.2.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 53.71	m ²		
			m ²	53.71	
				RAZEM	53.71
86	KNR 0-23 d.2.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 12.51	m ²		
			m ²	12.51	
				RAZEM	12.51
87	KNR 0-23 d.2.2 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 53.71*6	szt		
			szt	322	
				RAZEM	322
88	KNR 0-23 d.2.2 2612-08 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.98+2*1.79)*5+(0.98+2*1.91)*4+1.20+2*2.45 7.06	m		
			m	48.10	
			m	7.06	
				RAZEM	55.16
89	KNR 0-23 d.2.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 13.98-1.20	m		
			m	12.78	
				RAZEM	12.78
90	KNR 0-23 d.2.2 0932-01 wetna styrop. ościeża	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 17.98 53.71 2.43+12.51	m ²		
			m ²	17.98	
			m ²	53.71	
			m ²	14.94	
				RAZEM	86.63
91	KNR 0-23 d.2.2 0932-02	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome 86.63-14.94	m ²		
			m ²	71.69	
				RAZEM	71.69
92	KNR 0-23 d.2.2 0932-04	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm 14.94	m ²		
			m ²	14.94	
				RAZEM	14.94
93	KNR 2-02 d.2.2 1505-12	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m ²) 86.63	m ²		
			m ²	86.63	
				RAZEM	86.63
94	KNR 2-02 d.2.2 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne 86.63	m ²		
			m ²	86.63	
				RAZEM	86.63
95	NNRNKB d.2.2 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.10+0.16+2*0.07)*0.98*11	m ²		
			m ²	4.31	
				RAZEM	4.31
96	KNR 2-02 d.2.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 7.50	m		
			m	7.50	
				RAZEM	7.50
97	KNR 4-01 d.2.2 0631-01	Malowanie 2x farbą do drewna - gzyms drewniany 1.00*13.98	m ²		
			m ²	13.98	
				RAZEM	13.98
98	kalkul.in- d.2.2 dyw.	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych, 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-02 d.2.2 1015-08	Skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne U=1.5 ,częściowo przeszklone - jednoskrzydłowe 1.20*2.65	m ²		
			m ²	3.18	
				RAZEM	3.18
2.3 Docieplenie cokołu i izolacja ścian fundamentowych					
100	KNR 4-01 d.2.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska betonowa 0.60*(13.98-1.20)*0.10	m ³		
			m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
101	KNR 4-01 d.2.3 0104-02 fund	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.60*(13.98-1.20)*0.70	m ³		
			m ³	5.37	
				RAZEM	5.37
102	KNR 4-01 d.2.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.37	m ³	5.37	
				RAZEM	5.37
103 d.2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 5.37	m ³ m ³	 5.37	
				RAZEM	5.37
104 d.2.3	kalkul.in- dyw.	Koszty przyjęcia i składowania ziemi 5.37	m ³ m ³	 5.37	
				RAZEM	5.37
105 d.2.3	KNR 0-25 0101-01 fund cokół	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem (13.98-1.20)*0.70 13.98*0.30	m ² m ² m ²	 8.95 4.19	
				RAZEM	13.14
106 d.2.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 13.14	m ² m ²	 13.14	
				RAZEM	13.14
107 d.2.3	TZKNBK VIII 05-141 fund cokół	Wykucie starych spoin na murach z cegły 8.95 4.19	m ² m ² m ²	 8.95 4.19	
				RAZEM	13.14
108 d.2.3	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin 13.14	m ² m ²	 13.14	
				RAZEM	13.14
109 d.2.3	KNR 0-23 0931-01 fund cokół	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca fugi warstwa gr .1-2 cm (zużycie ok.15 kg/m2 na 1cm 8.95 4.19	m ² m ² m ²	 8.95 4.19	
				RAZEM	13.14
110 d.2.3	KNR 2-02 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm (zużycie 5-6 l/m2 13.14	m ² m ²	 13.14	
				RAZEM	13.14
111 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Przymocowanie płyt styrodur gr.9 cm do ścian 13.14	m ² m ²	 13.14	
				RAZEM	13.14
112 d.2.3	KNR 2-02 0607-03 fund.	Zabezpieczenie ocieplenia fundamentu z folii kubełkowej 8.95	m ² m ²	 8.95	
				RAZEM	8.95
113 d.2.3	KNR 4-01 0105-02 fund.	Zасыpanie wykopów grunt średniorzpuszczalny (żwir)z przerzutem na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm 5.37	m ³ m ³	 5.37	
				RAZEM	5.37
114 d.2.3	KNR 0-23 2612-04 cokół	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - cokół 4.19*6	szt szt	 25	
				RAZEM	25
115 d.2.3	KNR 0-23 2612-06 cokół	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 4.19	m ² m ²	 4.19	
				RAZEM	4.19
116 d.2.3	KNR 0-23 0933-01	Tynk akrylowy kamyczkowy barwiony 4.19	m ² m ²	 4.19	
				RAZEM	4.19
117 d.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 0.60*13.98	m ² m ²	 8.39	
				RAZEM	8.39
118 d.2.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem 13.98	m m	 13.98	
				RAZEM	13.98
3 DOCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ - północna					
3.1 Roboty rozbiórkowe					
119 d.3.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 10.00*7.06+10.00*1.41*0.5	m ² m ²	 77.65	
				RAZEM	77.65
120 d.3.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 77.65	m ² m ²	 77.65	
				RAZEM	77.65

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.80*5.60*2	m ² m ²	 8.96	
				RAZEM	8.96
122 d.3.1	KNR 2-02 2601-01 analogia(R i S)x0.5	Demontaż docieplenia ścian pełn. styropianem z wyprawą elewacyjną 77.65	m ² m ²	 77.65	
				RAZEM	77.65
123 d.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - 100 % pow. 77.65	m ² m ²	 77.65	
				RAZEM	77.65
124 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 77.65*0.15 77.65*0.02	m ³ m ³ m ³	 11.65 1.55	
				RAZEM	13.20
125 d.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 13.20	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
126 d.3.1	użyłizacja gruzu	Koszty składowania i użylizacji gruzu 13.20	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
127 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km 8.96*5.50*0.001	t t	 0.049	
				RAZEM	0.049
128 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9 0.049	t t	 0.049	
				RAZEM	0.049
129 d.3.1	kalkul.in- dyw.	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych, 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2 Docieplenie i remont ściany					
130 d.3.2	KNR 0-25 0101-01 ściany	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem 10.00*(7.06-0.30)+10.00*1.41*0.5	m ² m ²	 74.65	
				RAZEM	74.65
131 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami dezynfekującym - powierzchnie pionowe 74.65	m ² m ²	 74.65	
				RAZEM	74.65
132 d.3.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,- wyrównanie powierzchni - przyjęto 100% pow. 74.65	m ² m ²	 74.65	
				RAZEM	74.65
133 d.3.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 10.00*(7.06-0.30)	m ² m ²	 67.60	
				RAZEM	67.60
134 d.3.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie 67.65	m ² m ²	 67.65	
				RAZEM	67.65
135 d.3.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 67.65	m ² m ²	 67.65	
				RAZEM	67.65
136 d.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytą wełną skalną gr.20 cm - system - przyklejenie płyt do ścian 10.00*1.00+10.00*1.41*0.5	m ² m ²	 17.05	
				RAZEM	17.05
137 d.3.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny- system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 17.05	m ² m ²	 17.05	
				RAZEM	17.05
138 d.3.2	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 17.05*6	szt szt	 102	
				RAZEM	102
139 d.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi gr.20cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10.00*(7.06-1.00-0.30)	m ² m ²	 57.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 0-23 d.3.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 57.60	m ² m ²	RAZEM 57.60	57.60
141	KNR 0-23 d.3.2 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 57.60*6	szt szt	RAZEM 346	346
142	KNR 0-23 d.3.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.06	m m	RAZEM 7.06	7.06
143	KNR 0-23 d.3.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 10.00	m m	RAZEM 10.00	10.00
144	KNR 0-23 d.3.2 0932-01 ściany	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 17.05+57.60	m ² m ²	RAZEM 74.65	74.65
145	KNR 0-23 d.3.2 0932-02	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome 74.65	m ² m ²	RAZEM 74.65	74.65
146	KNR 2-02 d.3.2 1505-12	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m ²) 74.65	m ² m ²	RAZEM 74.65	74.65
147	KNR 2-02 d.3.2 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne 74.65	m ² m ²	RAZEM 74.65	74.65
148	KNR 2-02 d.3.2 0409-06	Krawężniak przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.20*0.20*5.60*2	m ³ m ³	RAZEM 0.448	0.448
149	NNRNKB d.3.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1.00*5.60*2	m ² m ²	RAZEM 11.20	11.20
3.3 Docieplenie cokołu i izolacja ścian fundamentowych					
150	KNR 4-01 d.3.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska betonowa 0.60*10.00*0.10	m ³ m ³	RAZEM 0.60	0.60
151	KNR 4-01 d.3.3 0104-02 fund	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.60*10.00*0.70	m ³ m ³	RAZEM 4.20	4.20
152	KNR 4-01 d.3.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 4.20	m ³ m ³	RAZEM 4.20	4.20
153	KNR 4-01 d.3.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 4.20	m ³ m ³	RAZEM 4.20	4.20
154	kalkul.in- d.3.3 dyw.	Koszty przyjęcia i składowania ziemi 4.20	m ³ m ³	RAZEM 4.20	4.20
155	KNR 0-25 d.3.3 0101-01 fund cokół	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem 10.00*0.70 10.00*0.30	m ² m ² m ²	RAZEM 7.00 3.00	10.00
156	KNR 0-23 d.3.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 10.00	m ² m ²	RAZEM 10.00	10.00
157	TZKNBK d.3.3 VIII 05-141 fund cokół	Wykucie starych spoin na murach z cegły 7.00 3.00	m ² m ² m ²	RAZEM 7.00 3.00	10.00
158	KNR 19-01 d.3.3 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin 10.00	m ² m ²	RAZEM 10.00	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT
Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Leszczyńskiego 24 w Bydgoszczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.3.3	KNR 0-23 0931-01 fund cokół	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca fugi warstwa gr .1-2 cm (zużycie ok.15 kg/m2 na 1cm 7.00 3.00	m ² m ² m ²	 7.00 3.00	
				RAZEM	10.00
160 d.3.3	KNR 2-02 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm (zużycie 5-6 l/m2 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
161 d.3.3	KNR 0-23 2612-01	Przymocowanie płyt styrodur gr.9 cm do ścian 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
162 d.3.3	KNR 2-02 0607-03 fund.	Zabezpieczenie ocieplenia fundamentu z folii kubełkowej 7.00	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
163 d.3.3	KNR 4-01 0105-02 fund.	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir)z przerzutem na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm 4.20	m ³ m ³	 4.20	
				RAZEM	4.20
164 d.3.3	KNR 0-23 2612-04 cokół	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - cokół 3.00*6	szt szt	 18	
				RAZEM	18
165 d.3.3	KNR 0-23 2612-06 cokół	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 3.00	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
166 d.3.3	KNR 0-23 0933-01	Tynk akrylowy kamyczkowy barwiony 3.00	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
167 d.3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 0.60*10.00	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
168 d.3.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias- kiem 10.00+1.00	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00