Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Docieplenie ścian budynku mieszkalno-użytkowego przy ul.Żółwińskiej 4 w Bydgoszczy			
1	ELEWACJE (pn-wsch, pn-zach, pd-zach, pd-wsch)	1	53
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	10
1.2	Docieplenie ścian	11	36
1.3	Docieplenie fundamentów i cokół	37	53
2	MALOWANIE ELEWACJI	54	57
2.1	Malowanie elewacji	54	57

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie ścian budynku mieszkalno-użytkowego przy ul.Żółwińskiej 4 w Bydgoszczy					
1	**ELEWACJE (pn-wsch, pn-zach, pd-zach, pd-wsch)**				
1.1	**Roboty rozbiórkowe**				
1	**KNR 2-02**	Osłony okien folia polietylenowa	m²		
d.1.1	**0925-01**				
	pn-wsch	1.38*1.41*2	m²	3.89	
	pn-zach	1.38*1.41*3+1.40*1.41*3+1.20*2.28+1.15*2.28+1.00*2.07+0.97*2.17	m²	21.29	
	pd-zach	1.38*1.41+0.46*0.58	m²	2.21	
	pd-wsch	0.83*1.53+0.78*1.53+1.39*1.41+1.36*1.41+0.45*0.77*2+1.41*1.37+1.05*2.10+0.94*2.05	m²	13.10	
				RAZEM	**40.49**
2	**KNR 4-01**	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 2%wg. opisu arch.)	m²		
d.1.1	**0701-02**				
	pn-wsch	10.00*(3.06+0.45)-3.89		31.21	
	pn-zach	16.75*3.06+(25.38-3.90)*(3.06+(0.41+0.24)*0.5)-21.29		102.67	
	pd-zach	10.00*(2.92+0.24)-2.21		29.39	
	pd-wsch	(12.30+7.53)*(2.93+0.24)+11.03*2.93-13.10		82.08	
		A (obliczenia pomocnicze)		==========	
				245.35	
		245.35*0.02	m²	4.91	
				RAZEM	**4.91**
3	**KNR 4-01**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m³		
d.1.1	**0108-11**				
	tynk	4.91*0.02	m³	0.10	
	gruz	3.15	m³	3.15	
				RAZEM	**3.25**
4	**KNR 4-01**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m³		
d.1.1	**0108-12**	Krotność = 19			
		3.25	m³	3.25	
				RAZEM	**3.25**
5	**utylizacja**	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m³		
d.1.1	**gruzu**				
		3.25	m³	3.25	
				RAZEM	**3.25**
6	**KNR 4-01**	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m²		
d.1.1	**0535-08**				
	parapety	0.25*(1.38*5+1.40*3+1.38+0.46+0.83+0.78+1.39+1.36+1.37+0.45*2)	m²	4.89	
		0.30*((10.00+42.13)*2-(3.90+11.28))	m²	26.72	
				RAZEM	**31.61**
7	**KNR 4-01**	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	**0535-06**				
		4.00*6	m	24.00	
				RAZEM	**24.00**
8	**kalkul.in-**	Demontaż istniejących daszków stalowych nad wejściami	kpl		
d.1.1	**dyw**				
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	**5.00**
9	**KNR 4-04**	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.1	**1107-01**				
		(31.61*5.00+24.00*3.0+20.0*5)*0.001	t	0.330	
				RAZEM	**0.330**
10	**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			
		0.330	t	0.330	
				RAZEM	**0.330**
1.2	**Docieplenie ścian**				
11	**KNR 0-25**	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m²		
d.1.2	**0101-01**				
	pn-wsch	10.00*3.06-3.89	m²	26.71	
	pn-zach	(16.75+25.38-3.90)*3.06-21.29	m²	95.69	
	pd-zach	10.00*2.92-2.21	m²	26.99	
	pd-wsch	(12.30+11.03+7.53)*2.93-13.10	m²	77.32	
		A (suma częściowa)		----------	
			m²	226.71	
	ościeża				
	pn-wsch	0.10*(1.38+2*1.41)*2	m²	0.84	
	pn-zach	0.10*((1.38+2*1.41)*3+(1.40+2*1.41)*3+1.20+2*2.28+1.15+2*2.28+1.00+2*2.07+0.97+2*2.17)	m²	4.72	
	pd-zach	0.10*(1.38+2*1.41+0.46+2*0.58)	m²	0.58	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pd-wsch	0.10*(0.83+2*1.53+0.78+2*1.53+1.39+2*1.41+1.36+2*1.41+(0.45+2*0.77)*2+ 1.41+2*1.37+1.05+2*2.10+0.94+2*2.05)	m²	3.45	
		B (suma częściowa)		----------	
			m²	9.59	
	cokół	((10.00+42.13)*2-(16.75-3.90-11.28-11.02))*(0.45+0.24)*0.5	m²	39.23	
	fundam	((10.00+42.13)*2-(16.75+3.24+11.02-1.80))*(0.76+0.84)*0.5	m²	60.04	
				RAZEM	**335.57**
12 d.1.2	**KNR 0-23 2611-01**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m²		
		335.57	m²	335.57	
				RAZEM	**335.57**
13 d.1.2	**KNR 4-01 0726-01 analogia**	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych - wyrównanie nierówności	m²		
		10.0	m²	10.00	
				RAZEM	**10.00**
14 d.1.2	**KNR 0-23 2611-02**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie	m²		
		226.71+9.59	m²	236.30	
				RAZEM	**236.30**
15 d.1.2	**KNR 0-23 2611-04**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m²		
		236.30	m²	236.30	
				RAZEM	**236.30**
16 d.1.2	**KNR 0-23 2612-01**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m²		
	pn-wsch	10.00*3.06-3.89	m²	26.71	
	pn-zach	(25.38-3.90)*3.06-(1.38*1.41+1.40*1.41*3+1.00*2.07+0.97*2.17)	m²	53.69	
	pd-zach	10.00*2.92-2.21	m²	26.99	
	pd-wsch	(12.30+7.53)*2.93-(0.83*1.53+0.78*1.53+1.39*1.41+1.37*1.41)	m²	51.75	
				RAZEM	**159.14**
17 d.1.2	**KNR 0-23 2612-01**	Ocieplenie ścian budynków płytami poliuretanową PIR gr.8 cm - przyklejenie płyt do ścian	m²		
	pn-zach	16.75*3.06-(1.38*1.41*2+1.20*2.28+1.15*2.28)	m²	42.01	
	pd-wsch	11.03*3.06-(1.36*1.41+0.45*0.77*2+1.05*2.10+0.94*2.05)	m²	27.01	
				RAZEM	**69.02**
18 d.1.2	**KNR 0-23 2612-02**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m²		
	pn-wsch	(0.10+0.12)*(1.38+2*1.41)*2	m²	1.85	
	pn-zach	(0.10+0.08)*((1.38+2*1.41)*2+1.20+2*2.28+1.15+2*2.28)	m²	3.58	
		(0.10+0.12)*(1.38+2*1.41+(1.40+2*1.41)*3+1.00+2*2.07+0.97+2*2.17)	m²	6.01	
	pd-zach	(0.10+0.12)*(1.38+2*1.41+0.46+2*0.58)	m²	1.28	
	pd-wsch	(0.10+0.12)*(0.83+2*1.53+0.78+2*1.53+1.39+2*1.41+1.37+2*1.41)	m²	3.55	
	pd-wsch	(0.10+0.08)*(1.36+2*1.41+(0.45+2*0.77)*2+1.05+2*2.10+0.94+2*2.05)	m²	3.32	
				RAZEM	**19.59**
19 d.1.2	**KNR 0-23 2612-06**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m²		
		159.14+69.02	m²	228.16	
				RAZEM	**228.16**
20 d.1.2	**KNR 0-23 2612-07**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m²		
		19.59	m²	19.59	
				RAZEM	**19.59**
21 d.1.2	**KNR 0-23 2612-04**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		228.16*6	szt	1369	
				RAZEM	**1369**
22 d.1.2	**KNR 0-23 2612-08**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	pn-wsch	(1.38+2*1.41)*2	m	8.40	
	pn-zach	(1.38+2*1.41)*2+1.20+2*2.28+1.15+2*2.28	m	19.87	
		1.38+2*1.41+(1.40+2*1.41)*3+1.00+2*2.07+0.97+2*2.17	m	27.31	
	pd-zach	1.38+2*1.41+0.46+2*0.58	m	5.82	
	pd-wsch	0.83+2*1.53+0.78+2*1.53+1.39+2*1.41+1.37+2*1.41	m	16.13	
		1.36+2*1.41+(0.45+2*0.77)*2+1.05+2*2.10+0.94+2*2.05	m	18.45	
		3.50*4	m	14.00	
				RAZEM	**109.98**
23 d.1.2	**KNR 0-23 2612-09**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(10.00+42.13)*2-3.90-11.28	m	89.08	
				RAZEM	**89.08**
24 d.1.2	**KNR 0-23 0932-01**	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m²		
		228.16+19.59	m²	247.75	
				RAZEM	**247.75**
25 d.1.2	**KNR 0-23 0932-02**	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m²		
		228.16	m²	228.16	
				RAZEM	**228.16**
26 d.1.2	**KNR 0-23 0932-04**	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.59	m²	19.59	
				RAZEM	**19.59**
27 d.1.2	**KNR 2-02 1505-12**	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m2)	m²		
		247.75	m²	247.75	
				RAZEM	**247.75**
28 d.1.2	**KNR 2-02 1505-10**	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne	m²		
		247.75	m²	247.75	
				RAZEM	**247.75**
29 d.1.2	**NNRNKB 202 0541-02**	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m²		
		(0.10+0.12+0.07*2)*(1.40*7+1.40*3+0.50+0.83+0.78)	m²	5.80	
		(0.10+0.08+0.07*2)*(1.40*3+0.45*2)	m²	1.63	
				RAZEM	**7.43**
30 d.1.2	**KNR 2-02 0506-02**	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m²		
		0.30*((10.00+42.13)*2-(3.90+11.28))	m²	26.72	
				RAZEM	**26.72**
31 d.1.2	**KNR 2-02 0510-04**	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	**24.00**
32 d.1.2	**kalkul.in-dyw.**	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych,naprawa murków studzienek piwnicznych zapr.cementową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
33 d.1.2	**kalkul.in-dyw.**	Montaż daszków nad wejściami do budynku o konstrukcji aluminiowej wypełnienie poliwęglanem - rozwiązanie systemowe	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	**5.00**
34 d.1.2	**KNR 0-19 0931-06**	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi stalowe docieplane częściowo szklone	m²		
		1.00*2.07	m²	2.07	
		0.97*2.17	m²	2.10	
				RAZEM	**4.17**
35 d.1.2	**KNR 0-19 0931-06**	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi stalowe docieplane pełne	m²		
		0.94*2.05	m²	1.93	
				RAZEM	**1.93**
36 d.1.2	**KNR 4-01 1212-05**	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych	m²		
		1.38*1.41*6+0.45*0.77*2+1.20*2.28+1.15*2.28+1.05*2.10+0.94*2.05	m²	21.86	
				RAZEM	**21.86**
1.3	**Docieplenie fundamentów i cokół**				
37 d.1.3	**KNR 4-01 0212-01**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - opaska betonowa	m³		
		(0.60*(10.00+42.13)*2-(16.75+3.24+11.02))*0.10	m³	3.15	
				RAZEM	**3.15**
38 d.1.3	**KNR 4-01 0104-02**	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m³		
		0.60*(10.00+42.13-16.75-2.00*2)*0.76	m³	14.31	
		0.60*(10.00+42.13-3.24-11.02)*0.84	m³	19.09	
				RAZEM	**33.40**
39 d.1.3	**KNR 4-01 0108-06**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
		33.40	m³	33.40	
				RAZEM	**33.40**
40 d.1.3	**KNR 4-01 0108-08**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m³		
		Krotność = 19			
		33.40	m³	33.40	
				RAZEM	**33.40**
41 d.1.3	**kalkul. in-dyw.**	Koszt przyjęcia i składowania ziemi	m³		
		33.40	m³	33.40	
				RAZEM	**33.40**
42 d.1.3	**TZKNBK VIII 05-141**	Wykucie starych spoin na murów z cegły - mury gładkie	m²		
		(10.00+42.13-16.75-2.00*2)*0.76		23.85	
		(10.00+42.13-3.24-11.02)*0.84		31.81	
		A (obliczenia pomocnicze)		==========	
				55.66	
		55.66*0.5	m²	27.83	
				RAZEM	**27.83**
43 d.1.3	**KNR 19-01 0829-02**	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne spoin	m²		
		55.66	m²	55.66	
				RAZEM	**55.66**
44 d.1.3	**KNR 4-01 0308-01**	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
45 d.1.3	**KNR 0-23 0931-01**	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca	m2		
		55.66	m2	55.66	
				RAZEM	**55.66**
46 d.1.3	**KNR 2-02 0602-05**	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm	m2		
		55.66	m2	55.66	
				RAZEM	**55.66**
47 d.1.3	**KNR 0-23 2612-01**	Przymocowanie płyt styroduru estrudowanych gr.7 cm do ścian	m2		
	fund.	55.66	m2	55.66	
	cokół	((10.00+42.13)*2-16.75-1.00-0.97-3.90-11.28-11.02)*(0.45+0.24)*0.5	m2	20.47	
				RAZEM	**76.13**
48 d.1.3	**KNR 0-23 2612-04**	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		76.13*6	szt	457	
				RAZEM	**457**
49 d.1.3	**KNR 0-23 2612-01**	Zamocować membrane profilowaną - folia kubełkowa	m2		
		55.66	m2	55.66	
				RAZEM	**55.66**
50 d.1.3	**KNR 0-23 2612-06**	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	cokół	((10.00+42.13)*2-16.75-1.00-0.97-3.24-11.02)*(0.45+0.24)*0.5	m2	24.59	
				RAZEM	**24.59**
51 d.1.3	**kalkul. indyw.**	Wykonanie tynku cokołu - tynk akrylowy kamyczkowy barwiony	m2		
		24.59	m2	24.59	
				RAZEM	**24.59**
52 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	m3		
		33.40	m3	33.40	
				RAZEM	**33.40**
53 d.1.3	**KNR 4-01 0213-01**	Wykonanie opaski betonowej grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		0.60*((10.00+42.13)*2-16.75-2.00*2-3.24-11.02)	m2	41.55	
				RAZEM	**41.55**
2	**MALOWANIE ELEWACJI**				
2.1	**Malowanie elewacji**				
54 d.2.1	**KNR 2-02 0925-01**	Osłony okien folia polietylenowa	m2		
	pn-zach	1.40*1.41	m2	1.97	
	pd-wsch	1.36*1.41+0.66*1.53+0.39*0.58+1.03*2.09	m2	5.31	
				RAZEM	**7.28**
55 d.2.1	**KNR 0-25 0101-01**	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m2		
		3.90*3.06	m2	11.93	
		11.28*2.92+2.50*2.50*2	m2	45.44	
				RAZEM	**57.37**
56 d.2.1	**KNR 2-02 1505-12**	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m2)	m2		
		57.37	m2	57.37	
				RAZEM	**57.37**
57 d.2.1	**KNR 2-02 1505-10**	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne	m2		
		57.37	m2	57.37	
				RAZEM	**57.37**