

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOBUDOWA BUDYNKU przy ul. Gdańska 148 w Bydgoszczy</b>					
<b>1</b>		<b>ELEWACJA PODWÓRZOWA - południowo - zachodnia</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	(3,27+16,94)*7,67	m <sup>2</sup>	155,01	
				RAZEM	155,01
2	KNR 2-02	Daszk ochronny nad wejściem o konstrukcji rurowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1614-02	1,50*3,00	m <sup>2</sup>	4,50	
				RAZEM	4,50
3	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0925-01	1,49*1,83*2+0,93*1,83*11+1,19*2,55	m <sup>2</sup>	27,21	
				RAZEM	27,21
4	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - zniszczone i słaba przyczepność do podłoża ,(przyjęto 100 % powierzchni ścian)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05	(3,27+16,94)*7,16-1,50*2,71	m <sup>2</sup>	140,64	
	ściany	3,25	m <sup>2</sup>	3,25	
	otwoty	-(1,49*1,83*2+0,93*1,83*11+1,19*2,55)	m <sup>2</sup>	-27,21	
		A (suma częściowa)			
	cokół	(3,27+16,94-2,50)*0,51	m <sup>2</sup>	116,68	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	9,03	
			m <sup>2</sup>	9,03	
				RAZEM	125,71
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	do 1 km	m <sup>3</sup>	2,51	
	opaska bet.	125,71*0,02	m <sup>3</sup>	2,01	
		2,01		RAZEM	4,52
6	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	m <sup>3</sup>	4,52	
		4,52		RAZEM	4,52
7	utylizacja	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	gruzu	4,52	m <sup>3</sup>	4,52	
				RAZEM	4,52
8	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*(1,49*2+0,93*11)	m <sup>2</sup>	2,64	
	parapety			RAZEM	2,64
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	8,50	m	8,50	
				RAZEM	8,50
10	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	3,27+16,94	m	20,21	
				RAZEM	20,21
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	(2,64*5,0+(8,50+20,21)*3,00)*0,001	t	0,099	
				RAZEM	0,099
12	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	t	0,099	
		0,099		RAZEM	0,099
13	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	m		
d.1.1		25*1,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>1.2</b>		<b>Docieplenie ścian</b>			
14	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-01	(3,27+16,94)*7,16-1,50*2,71	m <sup>2</sup>	140,64	
	ściany	3,25	m <sup>2</sup>	3,25	
	otwoty	-(1,49*1,83*2+0,93*1,83*11+1,19*2,55)	m <sup>2</sup>	-27,21	
	ościeża	0,10*((1,49+2*1,83)*2+(0,93+2*1,83)*11+1,19+2*2,55)	m <sup>2</sup>	6,71	
		A (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	cokół	(3,27+16,94-2,50)*0,51 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>123,39</b> 9,03 ----- <b>9,03</b>	
				RAZEM	132,42
15 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 132,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,42	
				RAZEM	132,42
16 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie 132,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,42	
				RAZEM	132,42
17 d.1.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 132,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,42	
				RAZEM	132,42
18 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 oficyna	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną gr. 14 cm - system - przyklejenie płyt do ścian 1,00*(3,27+16,94) 3,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,21 3,25	
				RAZEM	23,46
19 d.1.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 23,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,46	
				RAZEM	23,46
20 d.1.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 23,46*6	szt szt	 141	
				RAZEM	141
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 oficyna wełna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi gr.14 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 123,39-6,71 -23,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116,68 -23,46	
				RAZEM	93,22
22 d.1.2	KNR 0-23 2612-02 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0,10+0,14)*((1,49+2*1,83)*2+(0,93+2*1,83)*11+1,19+2*2,55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,10	
				RAZEM	16,10
23 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 93,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,22	
				RAZEM	93,22
24 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 16,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,10	
				RAZEM	16,10
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 93,22*6	szt szt	 559	
				RAZEM	559
26 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,49+2*1,83)*2+(0,93+2*1,83)*11+1,19+2*2,55 7,70	m m m	 67,08 7,70	
				RAZEM	74,78
27 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 3,27+16,94-1,19	m m	 19,02	
				RAZEM	19,02
28 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 23,46 93,22 16,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,46 93,22 16,10	
				RAZEM	132,78
29 d.1.2	KNR 0-23 0932-02	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome 23,46+93,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116,68	
				RAZEM	116,68
30 d.1.2	KNR 0-23 0932-04	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm 16,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,10	
				RAZEM	16,10
31 d.1.2	KNR 2-02 1505-12	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m2)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132,78	m <sup>2</sup>	132,78	
				RAZEM	132,78
32 d.1.2	KNR 2-02 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne 132,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132,78	
				RAZEM	132,78
33 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0,10+0,14+2*0,07)*(1,50*2+0,93*11)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,03	
				RAZEM	5,03
34 d.1.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 3,27+16,94	m m	20,21	
				RAZEM	20,21
35 d.1.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 8,50	m m	8,50	
				RAZEM	8,50
36 d.1.2	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą do drewna drewnianego gzymsu pod okapem 1,50*(3,27+16,94)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,32	
				RAZEM	30,32
37 d.1.2	kalkul.indyw.	Montaż daszku nad wejściem o konstrukcji aluminiowej wypełnienie z poliwęglanu 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	kalkul.indyw.	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów oraz kominów spalinowych na wydłużonych wspornikach, częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych, 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>Izolacja ścian fundamentowych i cokół</b>			
39 d.1.3	KNR 0-26 0634-01	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie 0,50*(3,27+16,94-1,19)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,51	
				RAZEM	9,51
40 d.1.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 0,60*(3,27+16,94-2,99)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,55	
				RAZEM	1,55
41 d.1.3	KNR 4-01 0104-02 oficyna	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0,60*(3,27+16,94-2,99)*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,23	
				RAZEM	7,23
42 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 7,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,23	
				RAZEM	7,23
43 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 7,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,23	
				RAZEM	7,23
44 d.1.3	kalkul.indyw.	Koszty przyjęcia i składowania ziemi 7,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,23	
				RAZEM	7,23
45 d.1.3	KNR 0-23 2611-01 oficyna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (3,27+16,94-2,99)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,05	
				RAZEM	12,05
46 d.1.3	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.1.3	TZKNBK VIII 05-141 fund. cokół	Wykucie starych spoin na murach z cegły 12,05 (3,27+16,94-2,50)*0,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,05 9,03	
				RAZEM	21,08
48 d.1.3	KNR 0-23 0931-01	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca fugi warstwa gr .1-2 cm ( zużycie ok.15 kg/m2 na 1cm 21,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,08	
				RAZEM	21,08
49 d.1.3	KNR 2-02 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm (zużycie 5-6 l/m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,08	m <sup>2</sup>	21,08	
				RAZEM	21,08
50	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styrodur gr.7 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2612-01	21,08	m <sup>2</sup>	21,08	
				RAZEM	21,08
51	KNR 2-02	Zabezpieczenie ocieplenia fundamentu z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0607-03	fund. 12,05	m <sup>2</sup>	12,05	
				RAZEM	12,05
52	KNR 4-01	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir) z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0105-02	fund. 7,23	m <sup>3</sup>	7,23	
				RAZEM	7,23
53	KNR 0-23	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - cokół	szt		
d.1.3	2612-04	cokół 9,03*6	szt	54	
				RAZEM	54
54	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2612-06	cokół 9,03	m <sup>2</sup>	9,03	
				RAZEM	9,03
55	KNR 0-23	Tynk akrylowy kamyczkowy barwiony	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0933-01	9,03	m <sup>2</sup>	9,03	
				RAZEM	9,03
56	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0511-01	cokół 0,60*(3,27+16,94-2,50)	m <sup>2</sup>	10,63	
				RAZEM	10,63
57	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
d.1.3	0407-02	cokół 3,27+16,94-2,99	m	17,22	
				RAZEM	17,22
58	kalkul.indyw.	Naprawa i remont stopni betonowych przed wejściem do budynku	kpl		
d.1.3		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>ELEWACJA BUDYNKU FRONTOWEGO OD PODWÓRZA - południowo - wschodnia</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
59	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1604-02	(8,06+1,50)*12,52	m <sup>2</sup>	119,69	
		(4,33+1,00)*4,25	m <sup>2</sup>	22,65	
		(1,10+1,03+2,30)*4,33	m <sup>2</sup>	19,18	
		2,24*8,37	m <sup>2</sup>	18,75	
				RAZEM	180,27
60	KNR 2-02	Daszk ochronny nad wejściem o konstrukcji rurowej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1614-02	1,50*3,00	m <sup>2</sup>	4,50	
				RAZEM	4,50
61	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0925-01	0,40*0,60*4	m <sup>2</sup>	0,96	
		0,98*1,83*8+1,10*1,70*3+1,07*1,83+0,83*1,83+0,48*0,85*2+2,29*2,03+0,35*0,7*3	m <sup>2</sup>	29,63	
				RAZEM	30,59
62	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - zniszczone i słaba przyczepność do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0701-05	ściany 8,06*(12,52-0,50)		96,88	
		(1,50+0,50)*10,00		20,00	
		1,00*(4,25+1,00+3,83)		9,08	
		4,33*4,25		18,40	
		(1,10+2,30)*3,83		13,02	
		2,50*3,50		8,75	
		2,50*1,00		2,50	
		-(0,40*0,60*4)		-0,96	
		-(0,98*1,83*8+1,10*1,70*3+1,07*1,83+0,83*1,83+0,48*0,85*2+2,29*2,03+0,35*0,7*3)		-29,63	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		138,77		138,04	
		138,77	m <sup>2</sup>	138,77	
		(3,84+1,50+1,31+1,00+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00)*0,50	m <sup>2</sup>	6,19	
				RAZEM	144,96
63	KNR 4-01	Rozebranie piwnicznych ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0348-05	(0,50*2+1,00)*0,90*2	m <sup>2</sup>	3,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.	m <sup>3</sup>	RAZEM	3,60
d.2.1	0108-11	do 1 km	m <sup>3</sup>	2,90	
	cegła	144,96*0,02	m <sup>3</sup>	0,43	
	opaska bet.	0,12*3,60	m <sup>3</sup>	0,88	
		0,88			
65	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m <sup>3</sup>	RAZEM	4,21
d.2.1	0108-12	każdy nast. 1 km do 20 km	m <sup>3</sup>	4,21	
		Krotność = 19			
		4,21			
66	utylizacja	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	RAZEM	4,21
d.2.1	gruzu	4,21	m <sup>3</sup>	4,21	
67	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,21
d.2.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	3,13	
	parapety	0,20*(0,40*4+0,98*7+1,10*3+0,48*2+1,07+0,83+3*0,35)			
68	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	3,13
d.2.1	0535-06	14,50	m	14,50	
69	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	14,50
d.2.1	0535-04	12,5	m	12,50	
70	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t	RAZEM	12,50
d.2.1	1107-01	ręcznym na odl. do 1 km	t	0,166	
		(2,92*5,0+27,0*3,00+35,0*2)*0,001			
71	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t	RAZEM	0,166
d.2.1	1107-04	ponad 1 km do 10 km	t	0,166	
		Krotność = 9			
		0,166			
2.2		<b>Docieplenie ścian</b>		RAZEM	0,166
72	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0101-01	ściany	m <sup>2</sup>	96,88	
		8,06*(12,52-0,50)	m <sup>2</sup>	20,00	
		(1,50+0,50)*10,00	m <sup>2</sup>	11,88	
		1,00*(4,25+1,00+3,83+2,80)	m <sup>2</sup>	18,40	
		4,33*4,25	m <sup>2</sup>	13,02	
		(1,10+2,30)*3,83	m <sup>2</sup>	8,75	
		2,50*3,50	m <sup>2</sup>	2,50	
		2,50*1,00	m <sup>2</sup>	-0,96	
	otwory	-(0,40*0,60*4)	m <sup>2</sup>	-28,90	
		-(0,98*1,83*8+1,10*1,70*3+1,07*1,83+0,83*1,83+0,48*0,85*2+2,29*2,03)	m <sup>2</sup>	0,64	
	ościeża	0,10*(0,40+2*0,60)*4	m <sup>2</sup>	7,06	
		0,10*((0,98+2*1,83)*8+(1,10+2*1,70)*3+1,07+2*1,83+0,83+2*1,83+(0,48+2*0,85)*2+2,29+2*2,03)	m <sup>2</sup>		
		A (suma częściowa)			
			m <sup>2</sup>	149,27	
	cokół	(3,84+1,50+1,31+1,00+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00)*0,50	m <sup>2</sup>	6,19	
73	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i	m <sup>2</sup>	RAZEM	155,46
d.2.2	2611-01	zmycie	m <sup>2</sup>	155,46	
		155,46			
74	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie	m <sup>2</sup>	RAZEM	155,46
d.2.2	2611-02	155,46	m <sup>2</sup>	155,46	
75	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności	m <sup>2</sup>	RAZEM	155,46
d.2.2	2611-04	zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>	155,46	
		155,46			
76	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną gr. 14 cm - system - przyklejenie	m <sup>2</sup>	RAZEM	155,46
d.2.2	2612-01	plyt do ścian	m <sup>2</sup>	6,78	
		(1,00+1,50)*0,5*1,50+0,50*1,00+(1,30+1,50)*0,5*1,00+1,00*1,70+1,00*1,30	m <sup>2</sup>	29,40	
		1,00*(10,80+2,40+4,07+8,06+4,07)	m <sup>2</sup>	-0,96	
	otwory	-(0,40*0,60*4)			
77	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.2 cm - przyklejenie	m <sup>2</sup>	RAZEM	35,22
d.2.2	2613-02	plyt z wełny mineralnej do ościeży	m <sup>2</sup>	1,54	
	ościeża	(0,10+0,14)*(0,40+2*0,60)*4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,54
78	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2.2	2613-07	siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	1,54	
		1,54		RAZEM	1,54
79	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.2.2	2613-06	warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	35,22	
		35,22		RAZEM	35,22
80	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przymocowanie	szt		
d.2.2	2613-04	plyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	211	
		35,22*6		RAZEM	211
81	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - ochrona narożników	m		
d.2.2	2613-08	wypukłych kątownikiem metalowym	m	6,40	
	ościeża	(0,40+2*0,60)*4	m	4,50	
		4,50		RAZEM	10,90
82	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi gr.14 cm - system - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.2.2	2612-01	plyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	142,53	
	wełna	96,88+20,0+11,88+18,40+13,02+8,75+2,50-28,90	m <sup>2</sup>	-35,22	
		-35,22		RAZEM	107,31
83	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - system - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.2.2	2612-02	plyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>	18,19	
	ościeża	(0,10+0,14)*((0,98+2*1,83)*8+(1,10+2*1,70)*3+1,07+2*1,83+0,83+2*1,83+(0,48+2*0,85)*2+2,29+2*2,03+(0,35+2*0,7)*3)			
				RAZEM	18,19
84	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.2.2	2612-06	warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	107,31	
		107,31		RAZEM	107,31
85	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.2.2	2612-07	warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	18,19	
		18,19		RAZEM	18,19
86	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych	szt		
d.2.2	2612-04	za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	644	
		107,31*6		RAZEM	644
87	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników	m		
d.2.2	2612-08	wypukłych kątownikiem metalowym	m	76,80	
	ościeża	(0,98+2*1,83)*8+(1,10+2*1,70)*3+1,07+2*1,83+0,83+2*1,83+(0,48+2*0,85)*2+2,29+2*2,53+(0,35+2*0,7)*3	m	45,00	
		10,00*2+12,50*2		RAZEM	121,80
88	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie	m		
d.2.2	2612-09	listwy cokołowej	m	12,37	
	cokół	3,84+1,50+1,31+1,00+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00		RAZEM	12,37
89	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0932-01	na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	35,22	
	wełna	35,22	m <sup>2</sup>	107,31	
	styrop.	107,31	m <sup>2</sup>	19,73	
	ościeża	1,54+18,19		RAZEM	162,26
90	KNR 0-23	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0932-02		m <sup>2</sup>	142,53	
		35,22+107,31		RAZEM	142,53
91	KNR 0-23	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0932-04		m <sup>2</sup>	19,73	
		19,73		RAZEM	19,73
92	KNR 2-02	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m2)	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1505-12		m <sup>2</sup>	162,26	
		162,26		RAZEM	162,26
93	KNR 2-02	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1505-10	drukrotne	m <sup>2</sup>	162,26	
		162,26		RAZEM	162,26
94	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.2.2	202 0541-02	cm	m <sup>2</sup>	6,33	
	parapety	(0,10+0,14+2*0,07)*(0,40*4+0,98*8+1,10*3+0,48*2+1,07+0,83+0,35*3)		RAZEM	6,33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		12,5+2+2+1,5	m	18,00	
				RAZEM	18,00
96 d.2.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		12,5+10+7	m	29,50	
				RAZEM	29,50
97 d.2.2	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą do drewna drewnianego gzymsu pod okapem	m <sup>2</sup>		
		1,50*(8,06+4,07)	m <sup>2</sup>	18,20	
				RAZEM	18,20
98 d.2.2	kalkul.indyw.	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów oraz kominów spalinowych na wydłużonych wspornikach, częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych, 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>Izolacja ścian fundamentowych i cokół</b>			
99 d.2.3	KNR 0-26 0634-01	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie 0,50*(3,84+1,50+1,31+1,00+2,91+1,00+1,10+2,00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,33	
				RAZEM	7,33
100 d.2.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,60*(3,84-0,80*2+1,50+1,31+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00)*0,15	m <sup>3</sup>	0,88	
				RAZEM	0,88
101 d.2.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,60*(3,84-0,80*2+1,50+1,31+1,00+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00)*0,70	m <sup>3</sup>	4,52	
				RAZEM	4,52
102 d.2.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		4,52	m <sup>3</sup>	4,52	
				RAZEM	4,52
103 d.2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19	m <sup>3</sup>	4,52	
		4,52		RAZEM	4,52
104 d.2.3	kalkul.indyw.	Koszty przyjęcia i składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
		4,52	m <sup>3</sup>	4,52	
				RAZEM	4,52
105 d.2.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		(3,84-0,80*2+1,50+1,31+1,00+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00)*0,70	m <sup>2</sup>	7,54	
				RAZEM	7,54
106 d.2.3	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
107 d.2.3	TZKNBK VIII 05-141 fund cokół	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m <sup>2</sup>		
		(3,84-0,80*2+1,50+1,31+1,00+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00)*0,70	m <sup>2</sup>	7,54	
		(3,84+1,50+1,31+1,00+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00)*0,50	m <sup>2</sup>	6,19	
				RAZEM	13,73
108 d.2.3	KNR 0-23 0931-01	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca fugi warstwa gr .1-2 cm ( zużycie ok.15 kg/m2 na 1cm	m <sup>2</sup>		
		13,73	m <sup>2</sup>	13,73	
				RAZEM	13,73
109 d.2.3	KNR 2-02 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm (zużycie 5-6 l/m2	m <sup>2</sup>		
		13,73	m <sup>2</sup>	13,73	
				RAZEM	13,73
110 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Przymocowanie płyt styrodur gr.7 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		13,73	m <sup>2</sup>	13,73	
				RAZEM	13,73
111 d.2.3	KNR 2-02 0607-03 fund.	Zabezpieczenie ocieplenia fundamentu z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		7,54	m <sup>2</sup>	7,54	
				RAZEM	7,54
112 d.2.3	KNR 4-01 0105-02 fund.	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir) z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>		
		4,52	m <sup>3</sup>	4,52	
				RAZEM	4,52

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.3	KNR 0-23 2612-04 cokół	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - cokół 6,19*6	szt szt	37	
				RAZEM	37
114 d.2.3	KNR 0-23 2612-06 cokół	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 6,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,19	
				RAZEM	6,19
115 d.2.3	KNR 0-23 0933-01	Tynk akrylowy kamyczkowy barwiony 6,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,19	
				RAZEM	6,19
116 d.2.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 0,60*(3,84-0,80*2+1,50+1,31+1,00+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,46	
				RAZEM	6,46
117 d.2.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem 3,84-0,80*2+1,50+1,31+1,00+2,91-2,29+1,00+1,10+2,00	m m	10,77	
				RAZEM	10,77
118 d.2.3	kalkul. indyw.	Montaż doświetlenia okien piwnicznych z laminatu z rusztem kratowym o wym. 80x40 cm ,głęb.105 cm 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3</b>		<b>WYMIANA STOLARKI</b>			
119 d.3	KNR 0-19 0930-09  O6	Wymiana okien istniejących od podwórza na okna drewniane U=0,9, trzyszy- bowe, typ b.szczelne + nawiewniki sterowane ręcznie, kolor biały z zachowa- niem podziałów - dwudzielne, rozwierane i uchylno-rozwierane, 1 nawiewnik na 1 pomieszczenie, wraz z wymianą parapetów na parapety pcv w kolorze bia- łym 1,05*1,95*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,24	
				RAZEM	10,24
120 d.3	KNR 0-19 0930-08  O3	Wymiana okien istniejących na okna PCV piwniczne U=0,9, trzyszybowe, typ b.szczelne +nawiewniki sterowane ręcznie, kolor biały z zachowaniem podzia- łów - dwudzielne ,rozwierane i uchylno-rozwierane, 1 nawiewnik na 1 pomiesz- czenie, wraz z wymianą parapetów na parapety pcv w kolorze białym 0,95*0,95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,81	
				RAZEM	1,81
121 d.3	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien istniejących na okna PCV U=0,9, trzyszybowe, typ b.szczelne + nawiewniki sterowane ręcznie, kolor biały z zachowaniem podziałów - dwu- dzielne, rozwierane i uchylno-rozwierane, 1 nawiewnik na 1 pomieszczenie, wraz z wymianą parapetów na parapety pcv w kolorze białym 0,4*0,6*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,68	
				RAZEM	1,68
122 d.3	KNR 0-19 0930-04  O5	Wymiana okien istniejących na okna drewniane U=0,9, dwuszybowe, typ b. szczelne + nawiewniki sterowane ręcznie, kolor biały - jednodzielne, rozwiera- ne i uchylno-rozwierane, 1 nawiewnik na 1 pomieszczenie, wraz z wymianą pa- rapetów na parapety pcv w kolorze białym 0,60*0,97*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,16	
				RAZEM	1,16
123 d.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 1,20*2,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,06	
				RAZEM	3,06
124 d.3	KNR 4-01 0318-06	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - elew.frontowa 3,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,06	
				RAZEM	3,06
125 d.3	KNR 2-02 1015-08 Dz1	Skrzydła drzwiowe wejściowe drewniane zewnętrzne , dwuskrzydłowe U=1.5 - kolor brązowy , częściowo przeszklone - odtworzenie obecnych - nietypowe 1,10*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,75	
				RAZEM	2,75
126 d.3	kalkul. indyw.	Renowacja i konserwacja drzwi wejściowych, naprawa lub wymiana klamki, wzmocnienie zawiasów bramy od frontu itp. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.3	KNR 3 0501-05 ana- logia	Wymiana elementów drewnianych - wielkość orientacyjna, wraz z ewentual- nym uzupełnieniem papy na dachu w miejscach uszkodzonej podbitki, należy to uwzględnić w kalkulacji 15	m <sup>2</sup> poł. m <sup>2</sup> poł.	15,00	
				RAZEM	15,00