

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termoizolacja budynku mieszkalnego przy ul. Kordeckiego 29 w Bydgoszczy					
1		ELEWACJA FRONTOWA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-02 d.1. 1604-01 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		12,98*6,66	m ²	86,45	
				RAZEM	86,45
2	NNRNKB d.1. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		86,45	m ²	86,45	
				RAZEM	86,45
3	KNR 2-02 d.1. 1614-01 1	Daszki ochronne nad wejściem	m ²		
		1,50*12,98	m ²	19,47	
				RAZEM	19,47
4	KNR 2-02 d.1. 0925-01 1	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		0,99*1,62*9+1,36*2,50	m ²	17,83	
				RAZEM	17,83
5	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 100%par- ter i 20 %)	m ²		
	20%	12,98*(1,62+0,53+0,48+1,62+0,42) -(0,99*1,62*9+1,36*1,60) A (obliczenia pomocnicze)		60,62 -16,61 =====	
	100%	44,01*0,20 (12,98-1,36)*0,88 B (suma częściowa)	m ² m ²	44,01 8,80 10,23 -----	
	cokół	(12,98-1,36)*(0,57+0,35)*0,5	m ²	19,03 5,35	
				RAZEM	24,38
6	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
	tynk opaska	24,38*0,02 0,60*12,98*0,15	m ³ m ³	0,49 1,17	
				RAZEM	1,66
7	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19	m ³		
		1,66	m ³	1,66	
				RAZEM	1,66
8	utylizacja d.1. gruzu 1	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m ³		
		1,66	m ³	1,66	
				RAZEM	1,66
9	KNR 4-01 d.1. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku (do ponow- nego montażu)	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
10	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,30*1,00*9 0,30*12,98	m ² m ²	2,70 3,89	
				RAZEM	6,59
11	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		6,59*5,00*0,001	t	0,033	
				RAZEM	0,033
12	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczę- ty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9	t		
		0,033	t	0,033	
				RAZEM	0,033

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Remont ściany			
13	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1.	0101-01				
2		ściany	12,98*6,09*1,05 -(0,99*1,62*9+1,36*2,50) A (suma częściowa)	m ² m ²	83,00 -17,83
		ościeża	0,10*(0,99+2*1,62)*9+0,30*(1,36+2*2,50)	m ² m ²	65,17 5,72
				RAZEM	70,89
14	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
2		70,89	m ²	70,89	
				RAZEM	70,89
15	kalkul. in-	Naprawa spękanych murów przez wykucie bruzd gł. 3-5 cm zbrojenie spo-	m		
d.1.	dyw	in prętami stalowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej o śr.10 przy uży-			
2		ciu gotowej zaprawy epoksydowo-cementowej .Rysy wypełnić preparatem iniekcyjnym wykonanym w oparciu o składniki mineralne ,zawierającej do-	m	12,00	
		dotki uszlachetniające i polimery 12*1,0		RAZEM	12,00
16	KNR 0-23	Nałożenie wstępnej obrzutki z gotowej zaprawy na ścianach -np Tubag	m ²		
d.1.	0931-01	Trass-Werksteinmortel (zużycie ok. 15 kg/m2)			
2		ściany	(12,98-1,36)*0,88 8,80	m ² m ²	10,23 8,80
				RAZEM	19,03
17	KNR 0-23	Druga warstwa z gotowej zaprawy na ścianach -np. Tubag Trass- Kalk -	m ²		
d.1.	0931-01	Machinenleichtputz (zużycie 10 kg/m2)			
2		19,03	m ²	19,03	
				RAZEM	19,03
18	KNR 0-23	Grunt podkładowy np ispo Putzgrund na ścianach (zużycie ok. 0.25 kg/m2)	m ²		
d.1.	0931-01				
2		ściany	12,98*(0,88+1,62+0,53+0,48+1,62+0,42) -(0,99*1,62*9+1,36*2,50) A (suma częściowa)	m ² m ²	72,04 -17,83
		ościeża	0,10*(0,99+2*1,62)*9+0,30*(1,36+2*2,50)	m ² m ²	54,21 5,72
				RAZEM	59,93
19	KNR 0-23	Mineralna elastyczna drobnoziarnista wierzchnia wyprawa zakładana na 2-	m ²		
d.1.	0931-02	4 mm grubości zawierająca mikroelementy - gładka powierzchnia (Ispo			
2		Klasyk) - zużycie ok. 1.2 kg/m2	m ²	54,21	
		54,21		RAZEM	54,21
20	KNR 0-23	Tynk j.w wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.	0932-04				
2		5,72	m ²	5,72	
				RAZEM	5,72
21	KNR 2-02	Zewn.profile - lekka ,szybkoschnąca zaprawa do wykonania narzutu-rdze-	m		
d.1.	0916-01	nia Tubag Stuckprofilmortel grob(zużycie 10 kg/m2 dla gr. 1 cm) plus Tu-			
2	Rx5	bag Stuckoplan specjal - wyprawa nadająca ostateczny kształt profili o	m	25,96	
		szer.w rozw.do 10cm (zużycie 10kg/m2 gr. 5 cm)- wielkość orientacyjna 12,98*2		RAZEM	25,96
22	KNR 2-02	Zewn.profile - lekka ,szybkoschnąca zaprawa Tubag Stuckoplan specjal -	m		
d.1.	0916-01	wyprawa nadająca ostateczny kształt profili o szer.w rozw.do 10cm (zuży-			
2	Rx3	cie 10kg/m2 gr. 1 cm)-istn.opaski wokół okien (1,00+2*1,62)*9	m	38,16	
				RAZEM	38,16
23	TZKNBK IX	Opaski wokół drzwi z trzech stron ze specjalnego granulatu silikatowego z	m		
d.1.	0307-04	montażem na klej			
2		1,55+2,50*2	m	6,55	
				RAZEM	6,55
24	KNR 2-02	Grunt pod farby silikonowe (zużycie ok.0,02l/m2).	m ²		
d.1.	1505-12				
2		ściany	12,98*(0,88+1,62+0,53+0,27+0,48+1,62+0,42+0,27)*1,10 -(0,99*1,62*9+1,36*2,50)	m ² m ²	86,95 -17,83
		ościeża	0,10*(0,99+2*1,62)*9+0,30*(1,36+2*2,50)	m ²	5,72
				RAZEM	74,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-02	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne	m ²		
d.1.	1505-10				
2		74,84	m ²	74,84	
				RAZEM	74,84
26	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
2	parapety	0,35*1,00*9	m ²	3,15	
		0,30*12,98	m ²	3,89	
				RAZEM	7,04
27	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej - materiał z demontażu	m		
d.1.	0510-04				
2		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
28	kalkul.	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych, wymiana obudowy skrzynek elektrycznych i KGK	kpl		
d.1.	indyw.				
2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Cokół i izolacja fundamentów			
29	KNR 0-26	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej;	m ²		
d.1.	0634-01	wykonanie otworów w jednym poziomie			
3		0,52*(12,98-1,36)	m ²	6,04	
				RAZEM	6,04
30	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - opaska betonowa	m ³		
d.1.	0212-01				
3		0,60*12,98*0,15	m ³	1,17	
				RAZEM	1,17
31	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.	0104-02				
3		0,60*(12,98-1,36)*0,70	m ³	4,88	
				RAZEM	4,88
32	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
3		4,88	m ³	4,88	
				RAZEM	4,88
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 19			
3		4,88	m ³	4,88	
				RAZEM	4,88
34	kalkul. in-	Koszt przyjęcia i składowania ziemi	m ³		
d.1.	dyw.				
3		4,88	m ³	4,88	
				RAZEM	4,88
35	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1.	0101-01				
3		(12,98-1,36)*(0,70+0,46)	m ²	13,48	
				RAZEM	13,48
36	TZKNBK	Wykucie starych spoin na murów z cegły	m ²		
d.1.	VIII 05-141				
3		13,48	m ²	13,48	
				RAZEM	13,48
37	KNR 19-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin	m ²		
d.1.	0829-02				
3		13,48	m ²	13,48	
				RAZEM	13,48
38	KNR 0-23	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca	m ²		
d.1.	0931-01				
3		13,48	m ²	13,48	
				RAZEM	13,48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-02	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm	m ²		
d.1.	0602-05				
3		13,48	m ²	13,48	
				RAZEM	13,48
40	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styroduru ekstrudowanych gr.5 cm do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
3		(12,98-1,36)*0,70	m ²	8,13	
				RAZEM	8,13
41	KNR 0-23	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.	2612-04				
3		8,13*6	szt	49	
				RAZEM	49
42	KNR 0-23	Zamocować membrane profilowaną - folia kubełkowa	m ²		
d.1.	2612-01				
3		8,13	m ²	8,13	
				RAZEM	8,13
43	KNR 2-02	Okladziny ścian i pilastrów z płyt prostokąt granitowych na zaprawie mroz- odpornej układane na bardzo wąskie fugi	m ²		
d.1.	2101-01				
3		(12,98-1,36)*(0,57+0,35)*0,5	m ²	5,35	
				RAZEM	5,35
44	KNR 4-01	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir)z przerzutem na od- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
d.1.	0105-02				
3		4,88	m ³	4,88	
				RAZEM	4,88
45	KNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej ,grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
d.1.	0213-01				
3		0,60*12,98	m ²	7,79	
				RAZEM	7,79
46	KNR 2-02	Stopnie proste okładzinowe z granitu ryflowanego	m		
d.1.	2112-02				
3		0,30*1,40*3	m	1,26	
				RAZEM	1,26
47	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
3		9,95*6,46	m ²	64,28	
	od str.sąsia- da	4,00*5,50	m ²	22,00	
				RAZEM	86,28
48	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a- 3 01				
		86,28	m ²	86,28	
				RAZEM	86,28
49	KNR 2-02	Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
3		1,15*1,63*2+0,60*1,63*2+0,95*1,63*2+0,92*0,82+0,92*2,42	m ²	11,78	
				RAZEM	11,78
50	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,fila- rach,pilastrach (przyjęto 10 %)	m ²		
d.1.	0701-02				
3		9,95*(6,46-0,27-0,28)		58,80	
		4,00*2,70		10,80	
		-(1,15*1,63*2+0,60*1,63*2+0,95*1,63*2+0,92*0,82+0,92*2,42)		-11,78	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		57,82*0,10	m ²	57,82	
	cokół	(9,95-0,92)*0,27	m ²	5,78	
	od sąsiada	32,18	m ²	2,44	
			m ²	32,18	
				RAZEM	40,40
51	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3		40,40*0,02	m ³	0,81	
	tynk			RAZEM	0,81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 0,81	m ³ m ³	 0,81	
				RAZEM	0,81
53	utylizacja d.1. gruzu 3	Koszty składowania i utylizacji gruzu 0,81	m ³ m ³	 0,81	
				RAZEM	0,81
54	KNR 4-01 d.1. 0535-05 3	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 7,00+3,50	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
55	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,30*(1,15*2+0,60*2+0,92) 0,60*(4,00+2,50)	m ² m ² m ²	 1,33 3,90	
				RAZEM	5,23
56	KNR 4-04 d.1. 1107-01 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 5,23*5,00*0,001	t t	 0,026	
				RAZEM	0,026
57	KNR 4-04 d.1. 1107-04 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9 0,026	t t	 0,026	
				RAZEM	0,026
1.4		Cokół i izolacja fundamentów			
58	KNR 0-26 d.1. 0634-01 4	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie 0,50*(9,95-0,92)	m ² m ²	 4,52	
				RAZEM	4,52
59	KNR 4-01 d.1. 0104-02 4	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok. do 1.5 m w gr.kat. III 0,60*(9,95-0,92)*0,70	m ³ m ³	 3,79	
				RAZEM	3,79
60	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,79	m ³ m ³	 3,79	
				RAZEM	3,79
61	KNR 4-01 d.1. 0108-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 3,79	m ³ m ³	 3,79	
				RAZEM	3,79
62	kalkul. in- d.1. dyw. 4	Koszt przyjęcia i składowania ziemi 3,79	m ³ m ³	 3,79	
				RAZEM	3,79
63	KNR 0-25 d.1. 0101-01 4	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem (9,95-0,92)*(0,70+0,27)	m ² m ²	 8,76	
				RAZEM	8,76
64	TZKNBK d.1. VIII 05-141 4	Wykucie starych spoin na murów z cegły - mury gładkie 8,76	m ² m ²	 8,76	
				RAZEM	8,76
65	KNR 19-01 d.1. 0829-02 4	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne spoin 8,76	m ² m ²	 8,76	
				RAZEM	8,76
66	KNR 0-23 d.1. 0931-01 4	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,76	m ²	8,76	
				RAZEM	8,76
67	KNR 2-02 d.1. 0602-05 4	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm	m ²		
		8,76	m ²	8,76	
				RAZEM	8,76
68	KNR 0-23 d.1. 2612-01 4	Przymocowanie płyt styroduru ekstrudowanych gr.5 cm do ścian	m ²		
		8,76	m ²	8,76	
				RAZEM	8,76
69	KNR 0-23 d.1. 2612-04 4	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		8,76*6	szt	53	
				RAZEM	53
70	KNR 0-23 d.1. 2612-01 4	Zamocować membrane profilowaną - folia kubelkowa	m ²		
		(9,95-0,92)*0,70	m ²	6,32	
				RAZEM	6,32
71	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		(9,95-0,92)*0,27	m ²	2,44	
				RAZEM	2,44
72	kalkul. in- d.1. dyw. 4	Wykonanie tynku cokołu - tynk akrylowy kamyczkowy	m ²		
		2,44	m ²	2,44	
				RAZEM	2,44
73	KNR 4-01 d.1. 0105-02 4	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir)z przerzutem na od- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		3,79	m ³	3,79	
				RAZEM	3,79
74	KNR 4-01 d.1. 0213-01 4	Wykonanie opaski betonowej ,grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		0,60*(9,95-0,92)	m ²	5,42	
				RAZEM	5,42
2		ELEWACJA SZCZYTOWA PÓŁNOCNO -ZACH. (od strony przejazdu)			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
75	KNR 2-02 d.2. 1604-01 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		10,43*6,67+10,43*3,58*0,5	m ²	88,24	
		3,50*6,00	m ²	21,00	
				RAZEM	109,24
76	NNRNKB d.2. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		109,24	m ²	109,24	
				RAZEM	109,24
77	KNR 2-02 d.2. 0925-01 1	Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
		0,90*1,21*2+0,90*1,21*2+1,00*1,46+0,95*2,10	m ²	7,81	
				RAZEM	7,81
78	KNR 4-01 d.2. 0701-02 1	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,fila- rach,pilastrach (przyjęto 100 i 20 %)	m ²		
	20%	10,43*(6,67-2,50)+10,43*3,58*0,5		62,16	
		5,53*5,40+2,10*2,20		34,48	
		-(0,90*1,21*2+0,90*1,21*2+1,00*1,46+0,95*2,10)		-7,81	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				88,83	
	100%	88,83*0,20	m ²	17,77	
		10,43*(2,50-0,40)	m ²	21,90	
		B (suma częściowa)		-----	
				39,67	
	cokół	10,43*0,40+(5,55+2,1)*0,30	m ²	6,47	
				RAZEM	46,14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11 tynk opaska	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 46,14*0,02 0,60*(10,43+5,55+2,10)*0,15	m ³ m ³ m ³	 0,92 1,63	
				RAZEM	2,55
80 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 2,55	m ³ m ³	 2,55	
				RAZEM	2,55
81 d.2. 1	utylizacja gruzu	Koszty składowania i utylizacji gruzu 2,55	m ³ m ³	 2,55	
				RAZEM	2,55
82 d.2. 1	KNR 4-01 0535-08 parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,30*(0,90*4+1,00) 0,80*6,55*2 0,30*10,43*2	m ² m ² m ² m ²	 1,38 10,48 6,26	
				RAZEM	18,12
83 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 18,12*5,0*0,001	t t	 0,091	
				RAZEM	0,091
84 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 0,091	t t	 0,091	
				RAZEM	0,091
2.2		Remont ściany szczytowej			
85 d.2. 2	KNR 0-25 0101-01	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem 10,43*(6,67-0,40)+10,43*3,58*0,5 5,53*5,40+2,10*2,20 -(0,90*1,21*2+0,90*1,21*2+1,00*1,46+0,95*2,10) A (suma częściowa) 0,10*((0,90+2*1,21)*2+(0,90+2*1,21)*2+1,00+2*1,46+0,95+2*2,10)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 84,07 34,48 -7,81 ----- 110,74 2,24	
				RAZEM	112,98
86 d.2. 2	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych - wyrównanie nierówności - wielkość orientacyjna 40,0	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
87 d.2. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie 112,98	m ² m ²	 112,98	
				RAZEM	112,98
88 d.2. 2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 112,98	m ² m ²	 112,98	
				RAZEM	112,98
89 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami poliuretanową PIR gr. 8 cm - przyklejenie płyt do ścian 10,43*(6,67-2,50)+10,43*3,58*0,5 -0,90*1,21*2	m ² m ² m ²	 62,16 -2,18	
				RAZEM	59,98
90 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami poliuretanową PIR gr. 3 cm - przyklejenie płyt do ścian 10,43*2,10	m ² m ²	 21,90	
				RAZEM	21,90
91 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną gr. 14 cm - system - przyklejenie płyt do ścian 5,55*5,40+2,10*2,20 -(0,90*1,21*2+1,00*1,46+0,92*2,10)	m ² m ² m ²	 34,59 -5,57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,02
92	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.2 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
d.2.	2613-02				
2		(0,10+0,08)*(0,90+2*1,21)*2	m ²	1,20	
		(0,10+0,14)*((0,90+2*1,21)*2+1,00+2*1,46+0,95+2*2,10)	m ²	3,77	
				RAZEM	4,97
93	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.	2613-06				
2		59,98+21,90+29,02	m ²	110,90	
				RAZEM	110,90
94	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.2.	2613-07				
2		4,97	m ²	4,97	
				RAZEM	4,97
95	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.2.	2613-04				
2		110,90*6	szt	665	
				RAZEM	665
96	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2.	2613-08				
2		(0,90+2*1,21)*2	m	6,64	
		(0,90+2*1,21)*2+1,00+2*1,46+0,95+2*2,10	m	15,71	
		6,00+6,70	m	12,70	
				RAZEM	35,05
97	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - system - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.2.	2612-09				
2		10,43+5,55-0,95+2,10	m	17,13	
				RAZEM	17,13
98	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.2.	0932-01				
2		110,90	m ²	110,90	
		4,97	m ²	4,97	
				RAZEM	115,87
99	KNR 0-23	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	0932-02				
2		110,90	m ²	110,90	
				RAZEM	110,90
100	KNR 0-23	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.2.	0932-04				
2		4,97	m ²	4,97	
				RAZEM	4,97
101	KNR 2-02	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m2)	m ²		
d.2.	1505-12				
2		115,87	m ²	115,87	
				RAZEM	115,87
102	KNR 2-02	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne	m ²		
d.2.	1505-10				
2		115,87	m ²	115,87	
				RAZEM	115,87
103	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2.	202 0541-02				
2		(0,10+0,08+2*0,07)*0,90*2	m ²	0,58	
	parapety	(0,10+0,14+2*0,07)*(0,90*2+1,00)	m ²	1,06	
	parapety				
				RAZEM	1,64
104	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.2.	0506-02				
2		10,48+6,26	m ²	16,74	
				RAZEM	16,74
105	kalkul.	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
d.2.	indyw.				
2			kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Cokół i izolacja fundamentów		RAZEM	1,00
106	KNR 0-26 d.2. 0634-01 3	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie $0,40 \cdot (10,43 + 5,55 + 2,10 - 0,95)$	m ² m ²	6,85	
				RAZEM	6,85
107	KNR 4-01 d.2. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - opaska betonowa $0,60 \cdot (10,43 + 7,65) \cdot 0,15$	m ³ m ³	1,63	
				RAZEM	1,63
108	KNR 4-01 d.2. 0104-02 3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok. do 1.5 m w gr.kat. III $0,60 \cdot (10,43 + 7,65) \cdot 0,70$	m ³ m ³	7,59	
				RAZEM	7,59
109	KNR 4-01 d.2. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 7,59	m ³ m ³	7,59	
				RAZEM	7,59
110	KNR 4-01 d.2. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 7,59	m ³ m ³	7,59	
				RAZEM	7,59
111	kalkul. in- d.2. dyw. 3	Koszt przyjęcia i składowania ziemi 7,59	m ³ m ³	7,59	
				RAZEM	7,59
112	KNR 0-25 d.2. 0101-01 3	Mycie powierzchni ścian wodą pod ciśnieniem $10,43 \cdot (0,70 + 0,40)$ $(5,55 + 2,10) \cdot (0,70 + 0,30)$	m ² m ² m ²	11,47 7,65	
				RAZEM	19,12
113	TZKNBK d.2. VIII 05-141 3	Wykucie starych spoin na murów z cegły - mury gładkie 19,12	m ² m ²	19,12	
				RAZEM	19,12
114	KNR 19-01 d.2. 0829-02 3	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne spoin 19,12	m ² m ²	19,12	
				RAZEM	19,12
115	KNR 0-23 d.2. 0931-01 3	Szczelna ,cementowo-trassowa zaprawa wyrównawcza i uzupełniająca 19,12	m ² m ²	19,12	
				RAZEM	19,12
116	KNR 2-02 d.2. 0602-05 3	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm 19,12	m ² m ²	19,12	
				RAZEM	19,12
117	KNR 0-23 d.2. 2612-01 3	Przymocowanie płyt styroduru estrudowanych gr.5 cm do ścian 19,12	m ² m ²	19,12	
				RAZEM	19,12
118	KNR 0-23 d.2. 2612-04 3	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 19,12*6	szt szt	115	
				RAZEM	115
119	KNR 0-23 d.2. 2612-01 3	Zamocować membrane profilowaną - folia kubelkowa $10,43 \cdot 0,70$ $(5,55 + 2,10) \cdot 0,70$	m ² m ² m ²	7,30 5,36	
				RAZEM	12,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 0-23 d.2. 2612-06 3	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 10,43*0,40 (5,55+2,10)*0,30	m ² m ² m ²	 4,17 2,30	
				RAZEM	6,47
121	kalkul. in- d.2. dyw. 3	Wykonanie tynku cokołu - tynk akrylowy kamyczkowy 6,47	m ² m ²	 6,47	
				RAZEM	6,47
122	KNR 4-01 d.2. 0105-02 3	Zasypanie wykopów grunt średniorzepuszczalny (żwir) z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm 7,59	m ³ m ³	 7,59	
				RAZEM	7,59
123	KNR 4-01 d.2. 0213-01 3	Wykonanie opaski betonowej ,grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0,60*(10,43+5,55-0,95+2,10)	m ² m ²	 10,28	
				RAZEM	10,28
3		WYMIANA STOLARKI			
124	KNR 0-19 d.3 0928-04	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV U=1.5 - piwniczne 0,80*0,60*2	m ² m ²	 0,96	
				RAZEM	0,96
125	kalkul. in- d.3 dyw.	Wymiana drzwi wejściowych do budynku z drewnianych na PCV z zachowaniem wzoru i koloru istniejących drzwi drewnianych z zaświeczeniem U=1,5 o wym. 1.36x2.50 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Leszek Saganowski
upr. bud. WBP/NB-7210/205/82
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP/BO/0161/04