

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku i montaż zadaszenia nad balkonami i drzwiami przy ulicy Jagiellońskiej 63 w Bydgoszczy - ETAP II - ELEWACJA PODWÓRZOWA PN-WSCH.					
1		ELEWACJA BUDYNKU FRONTOWEGO OD PODWÓRZA - północno - wschodnia			
1.1		Rozbiórki			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
d.1.1	1604-02	30,81*14,60	m ²	449,83	
				RAZEM	449,83
2	KNR 2-02	Daszk ochronny nad wejściem o konstrukcji rurowej	m ²		
d.1.1	1614-02	1,50*4,00	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
3	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.1	0925-01	0,50*0,73*6+1,10*0,73*3	m ²	4,60	
		1,10*2,34*6+0,90*2,34*11+1,30*1,92+1,66*2,17+1,66*2,57+2,04*3,08*6+2,68*2,42	m ²	93,16	
				RAZEM	97,76
4	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewn.-cementowo-wapiennej na ścianach - zniszczone i słaba przyczepność do podłoża ,(przyjęto 50 % powierzchni ścian)	m ²		
d.1.1	0701-05	30,81*(14,60-0,96)		420,25	
	otwory	-(0,50*0,73*6+1,10*0,73*3)		-4,60	
		-(1,10*2,34*6+0,90*2,34*11+1,30*1,92+1,66*2,17+1,66*2,57+2,04*3,08*6+2,68*1,46)		-90,59	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		325,06*0,5	m ²	325,06	
				162,53	
				RAZEM	162,53
5	KNR 4-01	Rozebranie piwnicznych ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.1	0348-05	(0,50*2+1,00)*0,90*10	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0519-04	(3,65+4,43)*0,5*1,5*2	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1.1	0519-05	12,12	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.1	0430-02	12,12	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1.1	0430-06	12,12	m ²	12,12	
				RAZEM	12,12
10	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m ²		
d.1.1	0426-02	(1,5*2+3,65)*1,00*6	m ²	39,90	
				RAZEM	39,90
11	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
d.1.1	1111-01	(3,00+1,00)*2,50	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNR 4-01	Rozebranie obudowy ścian drewnianych z płyt	m ²		
d.1.1	0426-04	(1,5*2+3,65)*2,50-(3,00+1,00)*2,50	m ²	6,63	
				RAZEM	6,63
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11	162,53*0,02	m ³	3,25	
	cegła	0,12*18,00	m ³	2,16	
	papa	12,12*0,02	m ³	0,24	
	deski	(12,12+39,90+66,3)*0,03	m ³	3,55	
	konstr .drew	1,5	m ³	1,50	
	beton	2,03	m ³	2,03	
				RAZEM	12,73
14	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			
		12,73	m ³	12,73	
				RAZEM	12,73
15	utylizacja	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m ³		
d.1.1	gruzu				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,73	m ³	12,73	
				RAZEM	12,73
16	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*(0,50*6+1,10*3+1,10*6+0,90*11+1,30+1,66*2+0,60*2*6)	m ²	6,92	
	parapety	0,60*(4,50*2)	m ²	5,40	
				RAZEM	12,32
17	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	1,00*6	m	6,00	
		15,50	m	15,50	
				RAZEM	21,50
18	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	(12,32*5,0+52,50*3,00)*0,001	t	0,219	
				RAZEM	0,219
20	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.1	1107-04	ponad 1 km do 10 km	t		
		Krotność = 9	t	0,219	
		0,219		RAZEM	0,219
1.2		Docieplenie ścian			
21	KNR 0-25	Mycie powierzchni ścian ciepłą wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1.2	0101-01	30,81*(14,60-0,96)	m ²	420,25	
	otwory	-(0,50*0,73*6+1,10*0,73*3)	m ²	-4,60	
		-(1,10*2,34*6+0,90*2,34*11+1,30*1,92+1,66*2,17+1,66*2,57+2,04*3,08*6+2,68*1,46)	m ²	-90,59	
	ościeża	0,10*((0,50+2*0,73)*6+(1,10+2*0,73)*3)	m ²	1,94	
		0,10*((1,10+2*2,34)*6+(0,90+2*2,34)*11+1,30+2*1,92+1,66+2*2,17+1,66+2*2,57+(2,04+2*3,08)*6+2,68+2*2,42)	m ²	17,07	
				RAZEM	344,07
22	KNR 4-01	Tynki zewnętrznych zwykłych kat.III uzupełnienie i przetrzaskanie nierówności	m ²		
d.1.2	0726-02	180,0	m ²	180,00	
	analogia			RAZEM	180,00
23	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.2	2611-01	344,07	m ²	344,07	
				RAZEM	344,07
24	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie	m ²		
d.1.2	2611-02	344,07	m ²	344,07	
				RAZEM	344,07
25	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1.2	2611-04	344,07	m ²	344,07	
				RAZEM	344,07
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi gr.13 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.2	2612-01	30,81*(14,60-0,96)	m ²	420,25	
		-(1,10*2,34*6+0,90*2,34*11+1,30*1,92+1,66*2,17+1,66*2,57+2,04*3,08*6+2,68*1,46)	m ²	-90,59	
	wełna	-1,00*(30,81+12,50)	m ²	-43,31	
				RAZEM	286,35
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.2	2612-02	(0,10+0,13)*((1,10+2*2,34)*6+(0,90+2*2,34)*11+1,30+2*1,92+1,66+2*2,17+1,66+2*2,57+(2,04+2*3,08)*6+2,68+2*2,42)	m ²	39,27	
				RAZEM	39,27
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.2	2612-06	286,35	m ²	286,35	
				RAZEM	286,35
29	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.2	2612-07	39,27	m ²	39,27	
				RAZEM	39,27
30	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.2	2612-04	286,35*6	szt	1 718	
				RAZEM	1 718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,10+2*2,34)*6+(0,90+2*2,34)*11+1,30+2*1,92+1,66+2*2,17+1,66+2*2,57+(2,04+2*3,08)*6+2,68+2*2,42	m m	170,72	
				RAZEM	170,72
32 d.1.2	KNR 0-23 2612-09 cokół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 30,81-2,68	m m	28,13	
				RAZEM	28,13
33 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 wełna otwory	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną gr. 13 cm - system - przyklejenie płyt do ścian 1,00*(30,81+12,50) -(0,50*0,40*6+1,10*0,40*3)	m ² m ² m ²	43,31 -2,52	
				RAZEM	40,79
34 d.1.2	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+0,13)*((0,50+2*0,73)*6+(1,10+2*0,73)*3)	m ² m ²	4,47	
				RAZEM	4,47
35 d.1.2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 4,47	m ² m ²	4,47	
				RAZEM	4,47
36 d.1.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 40,79	m ² m ²	40,79	
				RAZEM	40,79
37 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 40,79*6	szt szt	245	
				RAZEM	245
38 d.1.2	KNR 0-23 2613-08 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0,50+2*0,73)*6+(1,10+2*0,73)*3 14,60*2	m m m	19,44 29,20	
				RAZEM	48,64
39 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 40,79 286,35 4,47+39,27	m ² m ² m ² m ²	40,79 286,35 43,74	
				RAZEM	370,88
40 d.1.2	KNR 0-23 0932-02	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome 40,79+286,35	m ² m ²	327,14	
				RAZEM	327,14
41 d.1.2	KNR 0-23 0932-04	Tynk mineralny wykonana ręcznie - ościeża o szer. do 30 cm 43,74	m ² m ²	43,74	
				RAZEM	43,74
42 d.1.2	KNR 2-02 1505-12	Grunt pod farby (zużycie ok.0,02l/m ²) 370,88	m ² m ²	370,88	
				RAZEM	370,88
43 d.1.2	KNR 2-02 1505-10	Malowanie farbami silikonowymi wg. kolorystyki powierzchni zewnętrznych - dwukrotne 370,88	m ² m ²	370,88	
				RAZEM	370,88
44 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0,10+0,13+2*0,07)*(0,50*6+1,10*3+1,10*6+0,90*11+0,60*2*6+1,30+1,66*2)	m ² m ²	12,81	
				RAZEM	12,81
45 d.1.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 15,50	m m	15,50	
				RAZEM	15,50
46 d.1.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej, UWAGA, należy uwzględnić w kalkulacji ewentualna wymianę haków oraz sztucer 31	m m	31,00	
				RAZEM	31,00
47 d.1.2	KNR 4-01 0610-01	Czyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - podbitka i krokwie 0,7*30,81	m ² m ²	21,57	
				RAZEM	21,57
48 d.1.2	TZKNC N-K/ V t.15-a.01	Kitowanie, szpachlowanie powierzchni - konstrukcje drewniane (wielkość orientacyjna)- podbitka i krokwie 30,81*70*0,20	dm ² dm ²	431,34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 d.1.2 0614-03	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powleknięcie powierzchni preparatami owadobójczymi - podbitka i krokwie 30,81*0,7	m ² m ²	RAZEM 21,57	431,34 21,57
50	KNNR 3 d.1.2 0501-05 analogia	Wymiana elementów drewnianych - wielkość orientacyjna, wraz z ewentualnym uzupełnieniem papy na dachu w miejscach uszkodzonej podbitki, należy to uwzględnić w kalkulacji 30,81*0,20	m ² poł. m ² poł.	RAZEM 6,16	6,16
51	KNR 4-01 d.1.2 0631-01	Impregnacja ogniochronna, grzybo-iowadobójcza konstrukcji drewnianej 30,81*0,7	m ² m ²	RAZEM 21,57	21,57
52	KNR 4-01 d.1.2 0631-01	Malowanie 3x impregnatem barwionym 30,81*0,7	m ² m ²	RAZEM 21,57	21,57
53	kalkul.indyw. d.1.2	Prace dodatkowe - demontaż i ponowny montaż ; oświetlenia i innych elementów , częściowe zatynkowanie z wykuciem bruzd przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych, 1	kpl kpl	RAZEM 1,00	1,00
54	kalkul. indyw. d.1.2	Demontaż istniejących budek lęgowych dla jerzyków i montaż nowych - z trocinobetonu o wym wys. 22 cm szer. 34 cm i głęb. 18 cm 15	kpl. kpl.	RAZEM 15,00	15,00
55	kalkul. indyw. d.1.2	Demontaż i montaż skrzynek lęgowych dla wróbli z trocinobetonu o wym wys. 34 cm szer. 15 cm i głęb. 15 cm 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,00	4,00
1.3		Izolacja ścian fundamentowych i cokół			
56	ZKNR C-1 d.1.3 0406-03 analogia	Renowacja starego budownictwa. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 51 cm metodą iniekcji ciśnieniowej o parametrach nie gorszych niż w dokumentacji, wykonanie otworów w jednym poziomie 30,8	m m	30,80	30,80
57	KNR 4-01 d.1.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 0,60*(30,81-0,82*10)*0,15	m ³ m ³	RAZEM 2,03	2,03
58	KNR 4-01 d.1.3 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m (30,81-1,80)*1,40	m ² m ²	RAZEM 40,61	40,61
59	KNR 4-01 d.1.3 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0,60*(30,81-0,82*10-1,80)*1,40	m ³ m ³	RAZEM 17,48	17,48
60	KNR 4-01 d.1.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 17,48	m ³ m ³	RAZEM 17,48	17,48
61	KNR 4-01 d.1.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 17,48	m ³ m ³	RAZEM 17,48	17,48
62	kalkul.indyw. d.1.3	Koszty przyjęcia i składowania ziemi 17,48	m ³ m ³	RAZEM 17,48	17,48
63	KNR 0-23 d.1.3 2611-01 cokół	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (30,81)*0,96 -(0,82*0,60*10+0,80*0,4+2,68*0,96) A (suma częściowa) fund. 30,81*1,4-0,82*0,4*10-1,4*0,8	m ² m ² m ² m ²	29,58 -7,81 21,77 38,73	60,50
64	KNR 4-01 d.1.3 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 30	szt. szt.	RAZEM 30,00	30,00
65	TZKNBK VIII d.1.3 05-141	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60,5	m ²	60,50	
				RAZEM	60,50
66 d.1.3	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin	m ²		
		60,5	m ²	60,50	
				RAZEM	60,50
67 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	m ²		
		60,5	m ²	60,50	
				RAZEM	60,50
68 d.1.3	KNR 2-02 0602-05	Izolacje - elastyczna ,bitumiczna warstwa gr. 4-5 mm (zużycie 5-6 l/m2	m ²		
		60,5	m ²	60,50	
				RAZEM	60,50
69 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Przymocowanie płyt styrodur gr.7 cm do ścian	m ²		
		60,5	m ²	60,50	
				RAZEM	60,50
70 d.1.3	KNR 2-02 0607-03 fund.	Zabezpieczenie ocieplenia fundamentu z folii kubełkowej	m ²		
		38,73	m ²	38,73	
				RAZEM	38,73
71 d.1.3	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 ³		
		17,48	m ³	17,48	
				RAZEM	17,48
72 d.1.3	KNR 0-23 2612-04 cokół	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - cokół	szt		
		21,77*6	szt	131	
				RAZEM	131
73 d.1.3	KNR 2-02 0921-02	Płytki elewacyjne klinkierowe np. f-my Roben, gr do 1 cm + wysokoprzyczepny grunt kwarcowy, który zapewnia doskonałą przyczepność klinkieru do styropianu (np. firmy Art Brick) +Zaprawa fugowa FS z trasem, specjalnie przygotowana dla systemu ArtBrick pozwala na łatwe wykonanie fugi i praktycznie eliminuje ryzyko powstawania wykwitów. Płytki jak na elewacji zachodniej	m ²		
		21,77	m ²	21,77	
				RAZEM	21,77
74 d.1.3	KNR 0-25 0202-01	Zabezpieczenie cokołu preparatem atygrafitii	m ²		
		21,77	m ²	21,77	
				RAZEM	21,77
75 d.1.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		0,60*(30,81-0,82*10+3,4*2+2,7)	m ²	19,27	
				RAZEM	19,27
76 d.1.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		30,81-0,82*10+3,4*2+2,7	m	32,11	
				RAZEM	32,11
77 d.1.3	kalkul. indyw.	Montaż doświetlenia okien piwnicznych z laminatu z rusztem kratowym o wym. 80x40 cm ,głęb.105 cm	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
78 d.1.3	kalkul. indyw.	Remont muru oporowego - wejścia do piwnicy, skucie luźnych tynków, uzupełnienie spoin, zagruntowanie, uzupełnienie tynku, pokrycie blachą ocynkowaną od góry,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.3	KNR 2-02 0921-02	Płytki elewacyjne klinkierowe np. f-my Roben, gr do 1 cm + wysokoprzyczepny grunt kwarcowy, który zapewnia doskonałą przyczepność klinkieru (np. firmy Art Brick) +Zaprawa fugowa FS z trasem, specjalnie przygotowana dla systemu ArtBrick pozwala na łatwe wykonanie fugi i praktycznie eliminuje ryzyko powstawania wykwitów. Płytki jak na elewacji zachodniej	m ²		
		(4,00*1,00+(0,60+3,40)*0,5*1,50)*2	m ²	14,00	
		4,00*1,00*2+0,30*(4,00*2+1,00*2)	m ²	11,00	
				RAZEM	25,00
1.4		Remont balkonów			
80 d.1.4	KNR 4-01 0212-01	Usunięcie warstwy spadkowej na wierzchu płyty i spodzie płyty i czoła	m ³		
		(3,65+4,43)*0,5*1,5*(0,05+0,02)*6*0,5	m ³	1,27	
		(1,57*2+3,65)*0,30*0,02*6	m ³	0,24	
				RAZEM	1,51
81 d.1.4	KNR 4-01 0336-03	Odkucie zniszczonych cegieł - belki stalowe	m		
		(1,57*2+3,65)*6	m	40,74	
				RAZEM	40,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych-belki $0,30 \cdot (1,5 \cdot 2 + 3,65) \cdot 6$	m ² m ²	 11,97	
				RAZEM	11,97
83 d.1.4	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych 11,97	m ² m ²	 11,97	
				RAZEM	11,97
84 d.1.4	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji 11,97	m ² m ²	 11,97	
				RAZEM	11,97
85 d.1.4	KNR 2-02 0123-05	Okładanie (szpaldowanie) belek cegłami $0,25 \cdot (1,50 \cdot 2 + 3,65) \cdot 6$	m ² m ²	 9,98	
				RAZEM	9,98
86 d.1.4	KNR 2-02 0817-02	Osiatkowanie belek, spodu i od czoła płyty balkonu 50	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
87 d.1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 1,51	m ³ m ³	 1,51	
				RAZEM	1,51
88 d.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km Krotność = 19 1,51	m ³ m ³	 1,51	
				RAZEM	1,51
89 d.1.4	koszty składowania	Koszty składowania i utylizacji gruzu 1,51	m ³ m ³	 1,51	
				RAZEM	1,51
90 d.1.4	KNR 4-01 1212-04 analog.	Izolacja prętów -zabezpieczenie zbrojenia dwukrotnie powłoką (o parametrach nie gorszych niż) STO Crete TK $(3,65 + 4,43) \cdot 0,5 \cdot 1,5 \cdot 6$	m ² m ²	 36,36	
				RAZEM	36,36
91 d.1.4	KNR 4-01 1212-04 analog.	Warstwa szczepna (o parametrach nie gorszych niż) STO-Crete TH 200 36,36	m ² m ²	 36,36	
				RAZEM	36,36
92 d.1.4	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie - naprawa głębokich ubytków (15-50 mm)- (o parametrach nie gorszych niż) STO Crete TG 204 $36,36 \cdot (0,015 + 0,05) \cdot 0,3$	m ³ m ³	 0,71	
				RAZEM	0,71
93 d.1.4	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie - naprawa mniejszych ubytków (6-30 mm)- (o parametrach nie gorszych niż) STO Crete TG 202 $36,36 \cdot 0,03 \cdot 0,7$	m ³ m ³	 0,76	
				RAZEM	0,76
94 d.1.4	KNR 4-01 1204-04 analogia	Powłoka gruntująca przed karbonizacją betonu $(3,65 + 4,43) \cdot 0,5 \cdot 1,50 \cdot 6$ $0,30 \cdot (1,5 \cdot 2 + 3,65) \cdot 6$	m ² m ² m ²	 36,36 11,97	
				RAZEM	48,33
95 d.1.4	KNR 4-01 1204-04 analogia	Powłoka kryjaca malarska zabezpieczająca beton przed karbonizacją 48,33	m ² m ²	 48,33	
				RAZEM	48,33
96 d.1.4	KNR 2-02 0605-04	Montaż- przyklejenie membramy Ceresit BT21 36,36	m ² m ²	 36,36	
				RAZEM	36,36
97 d.1.4	KNR 2-02 1101-02	Warstwa spadkowa z C16/20 gr 3.5-4 cm ułożona ze spadkiem $36,36 \cdot (0,035 + 0,04) \cdot 0,5$	m ³ m ³	 1,36	
				RAZEM	1,36
98 d.1.4	KNR 0-26 0640-02 analogia	Hydroizolacja - smarowanie dwukrotne krzyżowo Ceresit CR 90 36,36	m ² m ²	 36,36	
				RAZEM	36,36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.4	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES mrozoodpornych , antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej Ceresit CM16 o grub.warstwy 5 mm -zaprawa do spoinowania - Ceresit CE40 ¹	m ²		
		36,36	m ²	36,36	
				RAZEM	36,36
100 d.1.4	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys.10 cm na zaprawie klejowej Ceresit CM16-(4,43-0,80)*6	m		
			m	21,78	
				RAZEM	21,78
101 d.1.4	kalkul.własna	Uszczelniacz poliuretanowy - łączenie cokół z płytek a ścianą tynkiem Ceresit CS 29	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.1.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		0,50*(1,5*2+3,65)*6	m ²	19,95	
		0,30*(4,40-0,90)*6	m ²	6,30	
				RAZEM	26,25
103 d.1.4	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr.60 mm - z blachy ocynkowanej	m		
		11,50*2	m	23,00	
				RAZEM	23,00
104 d.1.4	kalkul. indyw.	Balustrada balkonowa na słupkach stalowych z rur 50x50x2 , poprzeczki z rur 15x15x2 i pochwyt 50x50x2. Mocowanie słupków przy pomocy kotew HILTI M10x90 mocowanych na żywicę lub alternatywnych kotew o nie mniejszej wytrzymałości . Elementy stalowe balustrady malowane proszkowo. Balustrada wys. 1,1 m	m		
		(1,5*2+3,65)*6	m	39,90	
				RAZEM	39,90
105 d.1.4	KNR 4-01 0402-03 analog	Obudowa balustrady deski 90x8 cm gr. 1.5 cm mocowane w odstępach co 2 cm	m ²		
		39,9*1	m ²	39,90	
				RAZEM	39,90
1.5		Zadaszenie balkonów			
106 d.1.5	kalkul. indyw.	Zadaszenie - świetlik łukowy z płyty poliwęglowej komorowej min.gr.8 mm mocowanej do konstr.stalowej malowanej lakierem nproszkowym. Wym.zadaszenia :wyciąg 150 cm, wys. 40 cm, dług.444 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.6		Wymiana stolarki			
107 d.1.6	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien istniejących na okna PCV piwniczne U=0,9 , trzyszybowe ,typ b.szczelne +nawiewniki sterowane ręcznie ,kolor biały z zachowaniem podziałów - dwudzielne ,rozwierane i uchylno-rozwierane, okna odtwarzające wielkości, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej,	m ²		
	O14	0,82*1,00*10	m ²	8,20	
				RAZEM	8,20
108 d.1.6	KNR 0-19 0930-04	Wymiana okien istniejących od podwórza na okna PCV U=0,9 , trzyszybowe ,typ b.szczelne +nawiewniki sterowane ręcznie ,kolor biały - jednodzielne ,rozwierane i uchylno-rozwierane, okna odtwarzające wielkości, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej,	m ²		
	O13	0,51*0,73*6	m ²	2,23	
				RAZEM	2,23
109 d.1.6	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien istniejących od podwórza na okna PCV U=0,9 , trzyszybowe ,typ b.szczelne +nawiewniki sterowane ręcznie ,kolor biały - dwudzielne ,rozwierane i uchylno-rozwierane, okna odtwarzające wielkości, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej,	m ²		
	O12	1,10*0,73*3	m ²	2,41	
				RAZEM	2,41
110 d.1.6	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien istniejących od podwórza na okna PCV U=0,9 , trzyszybowe ,typ b.szczelne +nawiewniki sterowane ręcznie ,kolor biały - dwudzielne ,rozwierane i uchylno-rozwierane, okna odtwarzające wielkości, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej,	m ²		
	O6	1,10*2,34*3	m ²	7,72	
	O7	0,90*2,34*7	m ²	14,74	
				RAZEM	22,46
111 d.1.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV U=0,9 , trzyszybowe ,typ b.szczelne, okna odtwarzające wielkości, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej,	m ²		
	O11	(0,80*3,08+0,62*2,17*2)*2	m ²	10,31	
				RAZEM	10,31
112 d.1.6	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien PCV nieotwieranych klatki schodowej U=0,9 , trzyszybowe ,typ b.szczelne, okna odtwarzające wielkości, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej,	m ²		
	O8	1,30*1,92	m ²	2,50	
	O9	1,66*2,57	m ²	4,27	
	O10	1,66*2,17	m ²	3,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²	RAZEM	10,37
d.1.6	0354-05	10,31+10,37+1,44	m ²	22,12	
				RAZEM	22,12
114	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.6	0354-05	2,68*2,42	m ²	6,49	
				RAZEM	6,49
115	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV U=1.3 ,dwuskrzydłowe ,częściowo przeszklone, kolor brązowy, okna odtwarzające wielkości, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej,	m ²		
d.1.6	1023-12	2,68*2,42	m ²	6,49	
	D1			RAZEM	6,49
116	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne ocieplane	m ²		
d.1.6	1203-01	0,80*1,80	m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
117	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.6	0354-11	1,7*3	m	5,10	
				RAZEM	5,10
118	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - parapet wewnętrzny z pcv, dł. ok. 1,7 m	szt.		
d.1.6	0321-02	3	szt.	3,00	
	analogia			RAZEM	3,00