
PRZEDMIAR - ROBOTY BUDOWLANO - REMONTOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45213310-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z transportem drogowym
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pochylni dla osób niepełnosprawnych, remont tarasów i balkonów oraz wykonanie zadaszenia nad schodami zewnętrznymi
ADRES INWESTYCJI : 04-305 Warszawa, ul. Hetmańska 44
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej dla Kobiet im. Św. Józefa Zgromadzenia Sióstr Matki Bożej Miłosierdzia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Michalski
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pochylni dla osób niepełnosprawnych, remont tarasów i balkonów oraz wykonanie zadaszania nad schodami zewnętrznymi					
1		REMONT POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNYCH - Rys.2-5			
1.1		Remont podjazdu i ścianek pionowych pochylni			
1	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - usunięcie płytek ceramicznych ze ścian pionowych pochylni od strony wewnętrznej i zewnętrznej 72.221	m ² m ²	 72.221	
				RAZEM	72.221
2	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej ze spocznika pośredniego i płyty jezdnej 79.72	m ² m ²	 79.720	
				RAZEM	79.720
3	KNR K-04 d.1. 0101-01 1 analogia	Przygotowanie podłoża - usunięcie warstwy klejowej z powierzchni ścian, spocznika i podjazdów pochylni 72.221+79.720	m ² m ²	 151.941	
				RAZEM	151.941
4	KNR K-08 d.1. 0101-01 1	Analogia - sprawdzenie, usunięcie spękanych fragmentów betonu i oczyszczenie całej powierzchni betonowej pochylni 151.924	m ² m ²	 151.924	
				RAZEM	151.924
5	KNR 2-02 d.1. 0909-01 1 analogia	Analogia - dokładne pokrycie powierzchni betonowych w miejscach stwierdzenia ubytku materiałem spajającym np. preparatem szczipnym na bazie cementu BOTACT M 01. Norma zużycia preparatu 2kg/m ² - przyjęto 10% całości (* 0,10) 15.192	m ² m ²	 15.192	
				RAZEM	15.192
6	KNR 2-02 d.1. 1102-02 1	Uzupełnienie ubytków gładzią cementową 15.192	m ² m ²	 15.192	
				RAZEM	15.192
7	KNR 2-02 d.1. 0602-05 1 analogia Rys.5	Izolacje przeciwwilgociowe - posmarowanie wierzchniej płaszczyzny płyty pochylni warstwą gruntującą np warstwa gruntująca bezrozpuszczalnikowa BOTACT D 11. Norma zużycia preparatu 100ml/m ² . (13.79+12.03)*1.40+3.50*1.60	m ² m ²	 41.748	
				RAZEM	41.748
8	KNR 2-02 d.1. 0602-06 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - elastyczna masa izolacyjna BOTACT MD 28. Norma zużycia preparatu 1,6 kg/m ² .- drugi składnik 41.748	m ² m ²	 41.748	
				RAZEM	41.748
9	KNNR 5 d.1. 0213-05 1 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata grzewcza zewnętrzna jednostronnie zasilana np zestaw grzewczy firmy ELEKTRA - mata "SnowTec 300" dł. 16 m 2890 W z kablem zasilającym dł 4 m - termoregulator "Elektra ETV 1991" wraz z czujnikiem temperatury 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	NNRNKB d.1. 202 1130-02 1 analogia	Zatopienie instalacji grzewczej w 0,5 cm warstwie samorozlewalnej elastycznej, grubowarstwowej zaprawie klejowej np BOTACT M 29 41.748	m ² m ²	 41.748	
				RAZEM	41.748
11	NNRNKB d.1. 202 1130-03 1	Dodatek za zmianę grubości o 1 mm - o dalsze 35 mm Krotność = 35 41.748	m ² m ²	 41.748	
				RAZEM	41.748
12	NNRNKB d.1. 202 2805-06 1 analogia	Posadzki z płytek GRES gr. 0,8 cm antypoślizgowe o wsp. antypoślizgowości R 12 i mrozoodporne o wym. 40x40 cm na mrozoodpornym, samorozprowadzalnym elastycznym kleju np klej BOTACT M 22., spoinowanie płytek elastyczną wodoodporną zaprawą do spoin np BOTACT M 30 79.72	m ² m ²	 79.720	
				RAZEM	79.720
13	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm na ścianie pionowej zewnętrznej pochylni (5.10+1.73+11.70+0.41+0.33+0.75)*0.20	m ² m ²	 4.004	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.004
14	NNRNKB d.1. 202 2802-06 1	Licowanie ścian pionowych pochylni (krawężnikach) a także na ścianach pionowych oraz na podeście schodów zewnętrznych głównych płytkami GRES na zaprawie klejowej j.w 72.221+5.50*3.50	m ² m ²	91.471	
				RAZEM	91.471
1.2		Remont balustrad			
15	KNR-W 4-01 d.1. 1301-04 2 analogia	Skrócenie o ok. 15 cm balustrady wewnętrznej usytuowanej na podeście pośrednim pochylni; wycięcie fragmentu poziomych elementów balustrady należy przyspawać końcowy fragment balustrady w nowym miejscu zamocowania 1.50*3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
16	KNR 7-12 d.1. 0101-02 2	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)- balustrady przy pochylni oraz schodach wejściowych (0.60*2+ 14.50+3.90+12.80+13.40*2+1.70)*1.10 3.50*2*1.10+2.60*1.10	m ² m ² m ²	66.990 10.560	
				RAZEM	77.550
17	KNR 4-01 d.1. 1212-06 2	Analogia - malowanie dwukrotne farbą do metalu "Hammerite" elementów balustrad Krotność = 2 77.55	m ² m ²	77.550	
				RAZEM	77.550
1.3		Remont schodów głównych - Rys Nr 3			
18	KNR 4-01 d.1. 0811-07 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej z górnego podestu na schodach zewnętrznych przy głównym wejściu do budynku A 17.0	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR 4-01 d.1. 0819-15 3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - usunięcie płytek ceramicznych ze ścian bocznych pionowych schodów j.w. oraz na poziomej powierzchni i na wewnętrznej płaszczyźnie łukowato profilowanych ścianek bocznych przy schodach głównych od strony wewnętrznej i zewnętrznej 3.90*0.63*2 4.50*0.20*2+(1.70+0.20)*6.93/2*2	m ² m ² m ²	4.914 14.967	
				RAZEM	19.881
20	KNR K-04 d.1. 0101-01 3 analogia	Przygotowanie podłoża - usunięcie warstwy klejowej z powierzchni ze ścian bocznych pionowych schodów j.w. oraz na poziomej powierzchni i na wewnętrznej płaszczyźnie łukowato profilowanych ścianek bocznych przy schodach głównych od strony wewnętrznej i zewnętrznej 17.0+19.881	m ² m ²	36.881	
				RAZEM	36.881
21	KNR K-08 d.1. 0101-01 3	Analogia - sprawdzenie, usunięcie spękanych fragmentów betonu i oczyszczenie całej powierzchni betonowej 36.881	m ² m ²	36.881	
				RAZEM	36.881
22	KNR 2-02 d.1. 0602-01 3	Analogia - dokładne pokrycie powierzchni betonowych w miejscach stwierdzenia ubytku materiałem spajającym np. preparatem szcpepnym na bazie cementu BOTACT M 01. Norma zużycia preparatu 2kg/m ² - przyjęto 10% całości (* 0,10) 3.688	m ² m ²	3.688	
				RAZEM	3.6880
23	KNR 2-02 d.1. 1102-02 3	Uzupełnienie ubytków gładzią cementową 3.688	m ² m ²	3.688	
				RAZEM	3.688
24	KNR 2-02 d.1. 0602-05 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - posmarowanie wierzchniej płaszczyzny górnego podestu warstwą gruntującą np warstwa gruntująca bezrozpuszczalnikowa BOTACT D 11. Norma zużycia preparatu 100ml/m ² . 17.0	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNR 2-02 d.1. 0602-06 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - elastyczna masa izolacyjna BOTACT MD 28. Norma zużycia preparatu 1,6 kg/m ² .- drugi składnik 17.0	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
26	NNRNKB d.1. 202 2805-06 3 analogia	Posadzki z płytek GRES gr. 0,8 cm antypoślizgowe o wsp. antypoślizgowości R 12 i mrozoodporne o wym. 40x40 cm na mrozoodpornym, samorozprężalnym elastycznym kleju np klej BOTACT M 22.spoinowanie płytek elastyczną wodoodporną zaprawą do spoin np BOTACT M 30 - górny podest na schodach zewnętrznych 17.0	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	NNRNKB d.1. 202 2802-06 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej - pionowych ścianach bocznych j.w. schodów j.w. oraz na poziomej powierzchni i na wewnętrznej płaszczyźnie łukowato profilowanych ścianek bocznych przy schodach głównych od strony wewnętrznej i zewnętrznej 19.881	m ² m ²	19.881	
				RAZEM	19.881
28	NNRNKB d.1. 202 0541-01 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm na ścianie pionowej podestu schodów zewnętrznych 3.10*0.20	m ² m ²	0.620	
				RAZEM	0.620
2		REMONT TARASÓW Rys. Nr Nr 6,8,11			
2.1		Remont nawierzchni tarasów			
29	KNR 4-01 d.2. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek terrakotowych wraz z zaprawą podkładową 183.57	m ² m ²	183.570	
				RAZEM	183.5700
30	KNR-W 4-01 d.2. 0545-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku taras zachodni taras wschodni	m ² m ² m ²	4.130 3.542	
				RAZEM	7.672
31	KNR K-08 d.2. 0101-01 1	Analogia - sprawdzenie czy istniejąca hydroizolacja jest w dobrym stanie technicznym a jeżeli jest zniszczona to ją usunąć, usunięcie splekanych fragmentów betonu i oczyszczenie całej powierzchni betonowej tarasów 183.57	m ² m ²	183.570	
				RAZEM	183.5700
32	KNR 4-01 d.2. 0819-15 1	Rozebranie płytek ceramicznych tworzących cokół na ścianach budynku taras zachodni taras wschodni	m ² m ² m ²	3.900 4.500	
				RAZEM	8.400
33	KNR K-04 d.2. 0101-01 1	Przygotowanie podłoża - usunięcie warstwy klejowej z powierzchni ścian analogia 8.40	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
34	KNR 2-02 d.2. 1102-02 1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 35 mm zatarte na gładko w kierunku zewnętrznych krawędzi tarasu, zachodzącą na blachę okapnika 183.57	m ² m ²	183.570	
				RAZEM	183.570
35	KNR 2-02 d.2. 0617-06 1	analogia taras zachodni taras wschodni	m m m	57.750 61.490	
				RAZEM	119.240
36	NNRNKB d.2. 202 0541-01 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm na zewnętrznych krawędziach tarasu oraz przy drzwiach balkonowych 7.672	m ² m ²	7.672	
				RAZEM	7.672
37	NNRNKB d.2. 202 2805-06 1	analogia Posadzki z płytek GRES na mrozoodpornej zaprawie klejowej np BOTACT M 29 183.57	m ² m ²	183.570	
				RAZEM	183.570
38	NNRNKB d.2. 202 2809-01 1	analogia taras zachodni taras wschodni	m m m	15.600 18.000	
				RAZEM	33.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		Remont balustrad tarasów oraz balustrad schodów i pochylni przy tarasie zachodnim			
39	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)- balustrady tarasów, przy pochylni zachodniej oraz przy schodach wejściowych na taras zachodni	m ²		
d.2.	0101-02	64.0*1.10	m ²	70.400	
2					
				RAZEM	70.400
40	KNR 4-01	Analogia - malowanie dwukrotne farbą do metalu na rdzę "Hammerite" elementów balustrad	m ²		
d.2.	1212-06	Krotność = 2	m ²	70.400	
2		70.40			
				RAZEM	70.400
3		REMONT BALKONÓW - 18 szt.			
41	KNR 2-02	Ośłony okien folia polietylenowa	m ²		
d.3	0925-01	1.80*1.70*36+0.80*2.0*36	m ²	167.760	
				RAZEM	167.760
42	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej z płyty balkonowej żelbetowej	m ²		
d.3	0811-07	4.85*2.05*18	m ²	178.965	
				RAZEM	178.965
43	KNR-W 4-01	Skucie zaprawy klejowej oraz nierówności betonu z płyty nośnej w miejscach mocowania obróbki blacharskiej	m ²		
d.3	0211-01	(2.05*2+4.45)*0.20*18	m ²	30.780	
analogia					
				RAZEM	30.780
44	KNR-W 4-01	Odbicie odparzonego tynku podniebienia balkonu - przyjęto 20% płaszczyzn balkonów	m ²		
d.3	0701-11	2.05*4.85*18*0.20	m ²	35.793	
				RAZEM	35.793
45	KNR 2-02	Analogia - dokładne pokrycie powierzchni betonowych w miejscach stwierdzenia ubytku materiałem spajającym np. preparatem szczipnym na bazie cementu. Norma zużycia preparatu 2kg/m ² - przyjęto 20% płaszczyzn balkonów	m ²		
d.3	0602-01	35.793	m ²	35.793	
				RAZEM	35.7930
46	KNR 2-02	Uzupełnienie ubytków gładzią cementową j.w.	m ²		
d.3	1102-02	35.793	m ²	35.793	
				RAZEM	35.793
47	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm ze wszystkich stron balkonu oraz przy drzwiach balkonowych	m ²		
d.3	202 0541-01	(2.05*2+4.85+0.90*2)*0.20*18	m ²	38.700	
				RAZEM	38.700
48	KNR 2-02	Warstwy spadkowe z zaprawy naprawczej grubości 35 mm zatarte na gładko, zachodzące na blachę okapnika	m ²		
d.3	1102-02	2.05*4.85*18	m ²	178.965	
1102-03					
				RAZEM	178.965
49	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe - elastyczna masa izolacyjna Norma zużycia preparatu 1,6 kg/m ² - dwukrotne smarowanie z wywinieniem izolacji na ścianę na wysokość min.15 cm	m ²		
d.3	1102-01	2.20*4.85*18	m ²	192.060	
analogia					
				RAZEM	192.060
50	KNR 2-02	Ułożenie taśmy uszczelniającej przy ścianie np. BOTACT SB 78 wtopionej w warstwę izolacji	m		
d.3	0617-02	4.85*18	m	87.300	
analogia					
				RAZEM	87.300
51	NNRNKB	Posadzki z płytek GRES na mrozoodpornej zaprawie klejowej np BOTACT M 29	m ²		
d.3	202 2805-06	2.05*4.85*18	m ²	178.965	
analogia					
				RAZEM	178.965
52	NNRNKB	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys.15 cm ułożony z połówek płyt gresowych z zastosowaniem mrozoodpornej zaprawy klejowej np BOTACT M 29, spoinowanie płytek elastyczną wodoodporną zaprawą do spoin np BOTACT M 30	m		
d.3	202 2809-01	4.85*18	m	87.300	
analogia					
				RAZEM	87.300
53	KNR BC-02	Ręczne wypełnianie ubytków na bokach i od spodu płyty balkonowej powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą szybko twardniejąca mrozoodporną do reperacji elementów betonowych -przyjęto 10 % powierzchni	m ²		
d.3	0210-01	22.73	m ²	22.730	
analogia					
				RAZEM	22.7300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR K-08 d.3 0301-04 analogia	Malowanie trzykrotne zewnętrznych tynków silikatowych farbą silikonową Krotność = 1.5 2.05*4.85*18+(2.05*2+4.85)*0.30*18	m ² m ²	 227.295	
				RAZEM	227.295
55	KNR 7-12 d.3 0101-02	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)- balustrady balkonów (2.05*2+0.925*2+2.40)*1.10*18	m ² m ²	 165.330	
				RAZEM	165.330
56	KNR 4-01 d.3 1212-06	Analogia - malowanie dwukrotne farbą do metalu "Hammerite" elementów balustrad Krotność = 2 165.33	m ² m ²	 165.330	
				RAZEM	165.330
4		MALOWANIE ELEWACJI I WYMIANA PODBITEK DACHOWYCH			
57	KNR K-08 d.4 0101-01 analogia elewacje przy tarasie zachodnim minus otwory	Analogia - oczyszczenie powierzchni ścian, przygotowanie pod malowanie 11.80*9.80+9.90*9.80+7.20*9.80 -1.80*1.70*8 -(0.60*2.55*6+0.60*3.80*6) -2.0*2.50*9	m ² m ² m ² m ²	 283.220 -24.480 -22.860 -45.000	
	elewacje przy tarasie wschodnim minus otwory	9.91*9.80+7.94*9.80*2 -1.80*1.70*3 -2.0*2.50*9	m ² m ²	252.742 -9.180 -45.000	
	el.wschodnia i zachodnia - ściany minus otwory	29.54*10.50*2 -1.80*1.70*18 -(1.80*1.70*36+0.80*2.0*36)	m ² m ² m ²	620.340 -55.080 -167.760	
	słupy oscieża	(0.30*2+0.46*2)*8.20*12 (1.80+1.70*2)*0.15*29 (0.60+2.55*2)*0.15*6 (0.60+3.80*2)*0.15*6 (2.0+2.50*2)*0.15*18 (2.60+2.0*2)*0.15*36	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	149.568 22.620 5.130 7.380 18.900 35.640	
				RAZEM	1026.180
58	KNR K-08 d.4 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 zaprawą wyrównawczo-murarską BOLIX W - przyjęto 5% całości tynku (*0,05) 1026.18*0.05	msc msc	 51.309	
				RAZEM	51.309
59	KNR K-08 d.4 0301-03	Gruntowanie powierzchni preparatem BOLIX pod farbę silikonową 1026.18	m ² m ²	 1026.180	
				RAZEM	1026.180
60	KNR K-08 d.4 0301-04	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków silikatowych farbą silikonową BOLIX w kolorze 01 C z palety barw BOLIX Kolor 300+ Spektrum 1026.18	m ² m ²	 1026.180	
				RAZEM	1026.180
61	KNR 0-33 d.4 0119-01 analogia	Demontaż i montaż profili elewacyjnych - podbitki z pcv z zamontowaniem elementów wentylujących 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
5		WYKONANIE ZADASZENIA NAD SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI - Rys Nr 12			
62	KNNR 7 d.5 0506-02	Wykonanie ścianek bocznych oraz daszku o konstrukcji słupowo - ryglowej z kształtowników aluminiowych systemowych o profilu zamkniętym prostokątnym np firmy "ROBELIT" mocowanych do żelbetowych ścianek oporowych za pomocą stalowych blach mocujących 250 x 100 x 6 mm oraz 4 śrub M 12/150 4.50*2.60	m ² m ²	 11.700	
				RAZEM	11.700
63	KNR 2-02 d.5 0505-06 analogia	Pokrycie zadaszenia oraz wypełnienie ścian osłonowych z płyt z poliwęglanu czterokomorowego w kolorze "dymnym" na konstrukcji aluminiowej 4.50*2.60+(4.50+3.30)*2.10	m ² m ²	 28.080	
				RAZEM	28.080
64	KNR 2-02 d.5 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 4.50*2	m m	 9.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
65	KNR 2-02 d.5 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 2.10*2	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
6		RUSZTOWANIA - elewacje ścian budynków A i B oraz łącznika , przylegające do tarasów zachodniego i tarasu wschodniego oraz elewacje zachodnia i wschodnią budynku B w rejonie balkonów (nad i pod balkonami)			
66	KNR-W 2-02 d.6 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
	elewacje przy tarasie zachodnim	11.80*9.80+9.90*9.80+7.20*9.80	m ²	283.220	
	elewacje przy tarasie wschodnim	9.91*9.80+7.94*9.80*2	m ²	252.742	
	el.wschodnia i zachodnia - ściany - z balkonami	29.54*10.50*2	m ²	620.340	
				RAZEM	1156.302
67	KNNR 2 d.6 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
68	d.6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:42,43,44,45,46,47,48,50,51,52,53,54,55,58,59,60,61)			
7		WYWÓZ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI			
69	d.7 kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki kontenerem o poj. 7m3 - objętość materiału do wywozu wyniosi m3	szt		
	poz.1,2	(72.221+79.720)*0.01		1.519	
	poz.3	151.924*0.005		0.760	
	poz.18,19	(17.0+19.881)*0.01		0.369	
	poz.20	36.881*0.005		0.184	
	poz.29	183.57*0.01		1.836	
	poz.30	7.672*0.005		0.038	
	poz.32	8.40*0.01		0.084	
	poz.41	178.965*0.01		1.790	
	poz.42	30.780*0.01		0.308	
	poz.43	178.965*0.005		0.895	
	poz.56	1026.18*0.002		2.052	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2	szt	9.835	
				2.000	
				RAZEM	2.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont pochylni dla osób niepełnosprawnych, remont tarasów i balkonów oraz wykonanie zadaszienia nad schodami zewnętrznymi								
1		REMONT POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNYCH - Rys.2-5						
1.1		Remont podjazdu i ścianek pionowych pochylni						
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - usunięcie płytek ceramicznych ze ścian pionowych pochylni od strony wewnętrznej i zewnętrznej obmiar = 72.221 m ²	m ²					
d.1.1	0819-15							
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	99.665				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej ze spocznika pośredniego i płyty jezdnej obmiar = 79.720 m ²	m ²					
d.1.1	0811-07							
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	73.342				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - usunięcie warstwy klejowej z powierzchni ścian, spocznika i podjazdów pochylni obmiar = 151.941 m ²	m ²					
d.1.1	0101-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	34.035				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR K-08	Analogia - sprawdzenie, usunięcie spękanych fragmentów betonu i oczyszczenie całej powierzchni betonowej pochylni obmiar = 151.924 m ²	m ²					
d.1.1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.3375r-g/m ²	r-g	51.274				
2*		-- S -- Agregat myjący ciśnieniowy 0.197m-g/m ²	m-g	29.929				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-02	Analogia - dokładne pokrycie powierzchni betonowych w miejscach stwierdzenia ubytku materiałem spajającym np. preparatem szczipnym na bazie cementu BOTACT M 01. Norma zużycia preparatu 2kg/m ² - przyjęto 10% całości (* 0,10) obmiar = 15.192 m ²	m ²					
d.1.1	0909-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.2918r-g/m ²	r-g	19.625				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
3*		BOTACT M 01 2kg/m ²	kg	30.384				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.1125m-g/m ²	m-g	1.709				
5*		środek transportowy 0.0225m-g/m ²	m-g	0.342				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-02	Uzupełnienie ubytków gładzią cementową obmiar = 15.192 m ²	m ²					
d.1.1	1102-02							
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	10.008				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.313				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m ²	t	0.005				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	1.063				
5*		drewno opałowe 0.000179=0.00018m ³ /m ²	m ³	0.003				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.476				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.009				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-02 d.1.1 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - posmarowanie wierzchniej płaszczyzny płyty pochyłni warstwa gruntującą np warstwa gruntująca bezrozpuszczalnikowa BOTACT D 11. Norma zużycia preparatu 100ml/m ² . obmiar = 41.748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ²	r-g	3.716				
2*		-- M -- warstwa gruntująca bezrozpuszczalnikowa BOTACT D 11 0.10l/m ²	l	4.175				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m-g	0.104				
5*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.083				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-02 d.1.1 0602-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - elastyczna masa izolacyjna BOTACT MD 28. Norma zużycia preparatu 1,6 kg/m ² .- drugi składnik obmiar = 41.748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0848r-g/m ²	r-g	3.540				
2*		-- M -- BOTACT MD 28. 1.6kg/m ²	kg	66.797				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m ²	m-g	0.092				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.071				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 d.1.1 0213-05 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata grzewcza zewnętrzna jednostronnie zasilana np zestaw grzewczy firmy ELEKTRA - mata "SnowTec 300" dł. 16 m 2890 W z kablem zasilającym dł 4 m - termoregulator "Elektra ETV 1991" wraz z czujnikiem temperatury obmiar = 1.000 kpl	kpl					
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.69r-g/kpl	r-g	0.690				
2*		-- M -- mata grzewcza - zestaw 1kpl/kpl	kpl	1.000				
3*		taśma samoprzylepna 1.02kpl/kpl	kpl	1.020				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1.1	NNRNKB 202 1130-02 analogia	Zatopienie instalacji grzewczej w 0,5 cm warstwie samorozdzielalnej elastycznej, grubowarstwowej zaprawie klejowej np BOTACT M 29 obmiar = 41.748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	5.845				
2*		-- M -- zaprawa klejowa BOTACT M 29 7.8kg/m ²	kg	325.634				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.417				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.417				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1.1	NNRNKB 202 1130-03	Dodatek za zmianę grubości o 1 mm - o dalsze 35 mm Krotność = 35 obmiar = 41.748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.027*35=0.945r-g/m ²	r-g	39.452				
2*		-- M -- zaprawa klejowa BOTACT M 29 1.56*35=54.6kg/m ²	kg	2279.441				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.002*35=0.07m-g/m ²	m-g	2.922				
5*		środek transportowy 0.002*35=0.07m-g/m ²	m-g	2.922				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1.1	NNRNKB 202 2805-06 analogia	Posadzki z płytek GRES gr. 0,8 cm antypoślizgowe o wsp. antypoślizgowości R 12 i mrozoodporne o wym. 40x40 cm na mrozoodpornym, samorozprowadzalnym elastycznym kleju np klej BOTACT M 22., spoinowanie płytek elastyczną wodoodporną zaprawą do spoin np BOTACT M 30 obmiar = 79.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/m ²	r-g	106.825				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	82.909				
3*		klej BOTACT M 22 7.22kg/m ²	kg	575.578				
4*		zaprawa do spoin BOTACT M 30 0.2kg/m ²	kg	15.944				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	2.392				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	3.189				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	NNRNKB d.1.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm na ścianie pionowej zewnętrznej pochylni obmiar = 4.004 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	8.609				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr. 0,55 1.23m ² /m ²	m ²	4.925				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	110.110				
4*		Zaprawa cementowa M-20 0.002m ³ /m ²	m ³	0.008				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.032				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	NNRNKB d.1.1 202 2802-06	Licowanie ścian pionowych pochylni (krawężnikach) a także na ścianach pionowych oraz na podeście schodów zewnętrznych głównych płytkami GRES na zaprawie klejowej j.w obmiar = 91.471 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.26r-g/m ²	r-g	298.195				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	95.130				
3*		klej BOTACT M 22 7.22kg/m ²	kg	660.421				
4*		zaprawa do spoin BOTACT M 30 0.2kg/m ²	kg	18.294				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	2.744				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	3.659				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.2	Remont balustrad							
15	KNR-W 4-01 d.1.2 1301-04 analogia	Skrócenie o ok. 15 cm balustrady wewnętrznej usytuowanej na podeście pośrednim pochylni; wycięcie fragmentu poziomych elementów balustrady należy przyspawać końcowy fragment balustrady w nowym miejscu zamocowania obmiar = 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/m	r-g	8.640				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.22m ³ /m	m ³	0.990				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.09kg/m	kg	0.405				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 0.033[100 szt.]/m	100 szt.	0.149				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
6*		-- S -- spawarka elektryczna 1.54m-g/m	m-g	6.930				
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1.2	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)- balustrady przy pochylni oraz schodach wejściowych obmiar = 77.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	35.440				
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1.2	KNR 4-01 1212-06	Analogia - malowanie dwukrotne farbą do metalu "Hammerite" elementów balustrad Krotność = 2 obmiar = 77.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57*2=1.14r-g/m ²	r-g	88.407				
2*		-- M -- farba do metalu Hammerite 0.056*2=0.112dm ³ /m ²	dm ³	8.686				
3*		benzyna do lakierów 0.011*2=0.022dm ³ /m ²	dm ³	1.706				
4*		papier ścierny 0.56*2=1.12ark/m ²	ark	86.856				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.3 Remont schodów głównych - Rys Nr 3								
18 d.1.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej z górnego podestu na schodach zewnętrznych przy głównym wejściu do budynku A obmiar = 17.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	15.640				
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - usunięcie płytek ceramicznych ze ścian bocznych pionowych schodów j.w. oraz na poziomej powierzchni i na wewnętrznej płaszczyźnie łukowato profilowanych ścianek bocznych przy schodach głównych od strony wewnętrznej i zewnętrznej obmiar = 19.881 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	27.436				
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1.3	KNR K-04 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża - usunięcie warstwy klejowej z powierzchni ze ścian bocznych pionowych schodów j.w. oraz na poziomej powierzchni i na wewnętrznej płaszczyźnie łukowato profilowanych ścianek bocznych przy schodach głównych od strony wewnętrznej i zewnętrznej obmiar = 36.881 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	8.261				
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1.3	KNR K-08 0101-01	Analogia - sprawdzenie, usunięcie spękanych fragmentów betonu i oczyszczenie całej powierzchni betonowej	m ²					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 36.881 m ² -- R -- robocizna 0.3375r-g/m ²	r-g	12.447				
2*		-- S -- Agregat myjący ciśnieniowy 0.197m-g/m ²	m-g	7.266				
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.1.3	KNR 2-02 0602-01	Analogia - dokładne pokrycie powierzchni betonowych w miejscach stwierdzenia ubytku materiałem spajającym np. preparatem szepnym na bazie cementu BOTACT M 01. Norma zużycia preparatu 2kg/m ² - przyjęto 10% całości (* 0,10) obmiar = 3.6880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	0.234				
2*		-- M -- BOTACT M 01 2kg/m ²	kg	7.376				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.002				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.1.3	KNR 2-02 1102-02	Uzupełnienie ubytków gładzią cementową obmiar = 3.688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	2.430				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.076				
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m ²	t	0.001				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	0.258				
5*		drewno opałowe 0.000179=0.00018m ³ /m ²	m ³	0.001				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.115				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.002				
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1.3	KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - posmarowanie wierzchniej płaszczyzny górnego podestu warstwą gruntującą np warstwa gruntująca bezrozpuszczalnikowa BOTACT D 11. Norma zużycia preparatu 100ml/m ² . obmiar = 17.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ²	r-g	1.513				
2*		-- M -- warstwa gruntująca bezrozpuszczalnikowa BOTACT D 11 0.10l/m ²	l	1.700				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m-g	0.043				
5*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.034				
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1.3	KNR 2-02 0602-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - elastyczna masa izolacyjna BOTACT MD 28. Norma zużycia preparatu 1,6 kg/m ² .- drugi składnik obmiar = 17.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0848r-g/m ²	r-g	1.442				
2*		-- M -- BOTACT MD 28. 1.6kg/m ²	kg	27.200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m ²	m-g	0.037				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.029				
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1.3	NNRNKB 202 2805-06 analogia	Posadzki z płytek GRES gr. 0,8 cm antypoślizgowe o wsp. antypoślizgowości R 12 i mrozoodporne o wym. 40x40 cm na mrozoodpornym, samorozprowadzalnym elastycznym kleju np klej BOTACT M 22.spoinowanie płytek elastyczną wodoodporną zaprawą do spoin np BOTACT M 30 - górny podest na schodach zewnętrznych obmiar = 17.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/m ²	r-g	22.780				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	17.680				
3*		klej BOTACT M 22 7.22kg/m ²	kg	122.740				
4*		zaprawa do spoin BOTACT M 30 0.2kg/m ²	kg	3.400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.510				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.680				
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1.3	NNRNKB 202 2802-06	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej - pionowych ścianach bocznych j.w schodów j.w. oraz na poziomej powierzchni i na wewnętrznej płaszczyźnie łukowato profilowanych ścianek bocznych przy schodach głównych od strony wewnętrznej i zewnętrznej obmiar = 19.881 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.26r-g/m ²	r-g	64.812				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	20.676				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej BOTACT M 22 7.22kg/m ²	kg	143.541				
4*		zaprawa do spoin BOTACT M 30 0.2kg/m ²	kg	3.976				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.596				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.795				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	NNRNKB d.1.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm na ścianie pionowej podestu schodów zewnętrz- nych obmiar = 0.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	1.333				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr. 0,55 1.23m ² /m ²	m ²	0.763				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	17.050				
4*		Zaprawa cementowa M-20 0.002m ³ /m ²	m ³	0.001				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.005				
Razem koszty bezpośrednie:								
2		REMONT TARASÓW Rys. Nr Nr 6,8,11						
2.1		Remont nawierzchni tarasów						
29	KNR 4-01 d.2.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek terrakotowych wraz z zaprawą podkładową obmiar = 183.5700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	168.884				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 4-01 d.2.1 0545-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 7.672 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.302				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR K-08 d.2.1 0101-01	Analogia - sprawdzenie czy istniejąca hydroizo- lacja jest w dobrym stanie technicznym a jeżeli jest zniszczona to ją usunąć, usunięcie spęka- nych fragmentów betonu i oczyszczenie całej powierzchni betonowej tarasów obmiar = 183.5700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3375r-g/m ²	r-g	61.955				
2*		-- S -- Agregat myjący ciśnieniowy 0.197m-g/m ²	m-g	36.163				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 4-01 d.2.1 0819-15	Rozebranie płytek ceramicznych tworzących cokół na ścianach budynku obmiar = 8.400 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	11.592				
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.2.1	KNR K-04 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża - usunięcie warstwy klejowej z powierzchni ścian obmiar = 8.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	1.882				
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.2.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 35 mm zatarte na gładko w kierunku zewnętrznych krawędzi tarasu, zachodzącą na blachę okapnika obmiar = 183.570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.802r-g/m ²	r-g	147.223				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.0206+2*0.0105=0.0416m ³ /m ²	m ³	7.637				
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m ²	t	0.055				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	12.850				
5*		drewno opałowe 0.000179=0.00018m ³ /m ²	m ³	0.033				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313+2*0.0158=0.0629m-g/m ²	m-g	11.547				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.110				
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.2.1	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych oraz przy ścianach tarasu dylatacja obwodowa - sznur polietylenowy oraz taśma uszczelniająca np. BOTACT SB 78 lub silikon BOTACT S 5 obmiar = 119.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2651r-g/m	r-g	31.611				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca BOTACT SB 78 1.1m/m	m	131.164				
3*		sznur polietylenowy 1m/m	m	119.240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.477				
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.370				
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.2.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm na zewnętrznych krawędziach tarasu oraz przy drzwiach balkonowych obmiar = 7.672 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	16.495				
		-- M --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska gr. 0,55 1.23m ² /m ²	m ²	9.437				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	210.980				
4*		Zaprawa cementowa M-20 0.002m ³ /m ²	m ³	0.015				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.061				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	NNRNKB	Posadzki z płytek GRES na mrozoodpornej	m ²					
d.2.1	202 2805-06	zaprawie klejowej np BOTACT M 29						
	analogia	obmiar = 183.570 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/m ²	r-g	245.984				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	190.913				
3*		zaprawa klejowa BOTACT M 29 7.22kg/m ²	kg	1325.375				
4*		zaprawa do spoin BOTACT M 30 0.2kg/m ²	kg	36.714				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	5.507				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	7.343				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	NNRNKB	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o	m					
d.2.1	202 2809-01	wys.15 cm ułożony z połówek płyt gresowych z						
	analogia	zastosowaniem mrozoodpornej zaprawy klejo- wej np BOTACT M 29 , spoinowanie płytek elastyczną wodoodporną zaprawą do spoin np BOTACT M 30 obmiar = 33.600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	19.152				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.162m ² /m	m ²	5.443				
3*		zaprawa klejowa BOTACT M 29 0.65kg/m	kg	21.840				
4*		zaprawa do spoin BOTACT M 30 0.08kg/m	kg	2.688				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.134				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.202				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.2 Remont balustrad tarasów oraz balustrad schodów i pochylni przy tarasie zachodnim								
39	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do	m ²					
d.2.2	0101-02	trzeciego stopnia czystości konstrukcji krato- wych (stan wyjściowy powierzchni B)- balustra- dy tarasów, przy pochylni zachodniej oraz przy schodach wejściowych na taras zachodni obmiar = 70.400 m ²						
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	32.173				
Razem koszty bezpośrednie:								
40 d.2.2	KNR 4-01 1212-06	Analogia - malowanie dwukrotne farbą do metalu na rdzę "Hammerite" elementów balustrad Krotność = 2 obmiar = 70.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57*2=1.14r-g/m ²	r-g	80.256				
2*		-- M -- farba do metalu Hammerite 0.056*2=0.112dm ³ /m ²	dm ³	7.885				
3*		benzyna do lakierów 0.011*2=0.022dm ³ /m ²	dm ³	1.549				
4*		papier ścierny 0.56*2=1.12ark/m ²	ark	78.848				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3		REMONT BALKONÓW - 18 szt.						
41 d.3	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = 167.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	35.683				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.055				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ²	m ²	64.302				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	1.208				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0135m-g/m ²	m-g	2.265				
Razem koszty bezpośrednie:								
42 d.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej z płyty balkonowej żelbetowej obmiar = 178.965 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	164.648				
Razem koszty bezpośrednie:								
43 d.3	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Skucie zaprawy klejowej oraz nierówności betonu z płyty nośnej w miejscach mocowania obróbki blacharskiej obmiar = 30.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	21.238				
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.3	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie odporzonego tynku podniebienia balkonu - przyjęto 20% płaszczyzn balkonów obmiar = 35.793 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	19.328				
Razem koszty bezpośrednie:								
45 d.3	KNR 2-02 0602-01	Analogia - dokładne pokrycie powierzchni betonowych w miejscach stwierdzenia ubytku materiałem spajającym np. preparatem szcypnym na bazie cementu . Norma zużycia preparatu 2kg/m ² - przyjęto 20% płaszczyzn balkonów obmiar = 35.7930 m ²	m ²					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	2.273				
2*		-- M -- BOTACT M 01 2kg/m ²	kg	71.586				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.018				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.014				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 2-02 d.3 1102-02	Uzupełnienie ubytków gładzią cementową j.w. obmiar = 35.793 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	23.580				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.737				
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m ²	t	0.011				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	2.506				
5*		drewno opałowe 0.000179=0.00018m ³ /m ²	m ³	0.006				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	1.120				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.021				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm ze wszystkich stron balkonu oraz przy drzwiach balkonowych obmiar = 38.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	83.205				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr. 0,55 1.23m ² /m ²	m ²	47.601				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	1064.250				
4*		Zaprawa cementowa M-20 0.002m ³ /m ²	m ³	0.077				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.310				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 2-02 d.3 1102-02 1102-03	Warstwy spadkowe z zaprawy naprawczej gru- bości 35 mm zatarte na gładko , zachodzące na blachę okapnika obmiar = 178.965 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.802r-g/m ²	r-g	143.530				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 $0.0206+2*0.0105=0.0416\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.445				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. $0.0003\text{t}/\text{m}^2$	t	0.054				
4*		masa asfaltowa $0.07\text{kg}/\text{m}^2$	kg	12.528				
5*		drewno opałowe $0.000179=0.00018\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.032				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg $0.0313+2*0.0158=0.0629\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	11.257				
8*		środek transportowy $0.0006\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.107				
Razem koszty bezpośrednie:								
49 d.3	KNR 2-02 1102-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - elastyczna masa izolacyjna Norma zużycia preparatu 1,6 kg/m ² .- dwukrotne smarowanie z wywinieciem izolacji na ścianę na wysokość min.15 cm obmiar = 192.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.3564\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	68.450				
2*		-- M -- BOTACT MD 28. $1.6\text{kg}/\text{m}^2$	kg	307.296				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg $0.0309\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.935				
5*		środek transportowy $0.0003\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.058				
Razem koszty bezpośrednie:								
50 d.3	KNR 2-02 0617-02 analogia	Ułożenie taśmy uszczelniającej przy ścianie np. BOTACT SB 78 wtopionej w warstwę izolacji obmiar = 87.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2598\text{r-g}/\text{m}$	r-g	22.681				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca BOTACT SB 78 $1.05\text{m}/\text{m}$	m	91.665				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg $0.008\text{m-g}/\text{m}$	m-g	0.698				
5*		środek transportowy $0.0057\text{m-g}/\text{m}$	m-g	0.498				
Razem koszty bezpośrednie:								
51 d.3	NNRNKB 202 2805-06 analogia	Posadzki z płytek GRES na mrozoodpornej zaprawie klejowej np BOTACT M 29 obmiar = 178.965 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.34\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	239.813				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES $1.04\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	186.124				
3*		zaprawa klejowa BOTACT M 29 $7.22\text{kg}/\text{m}^2$	kg	1292.127				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa do spoin BOTACT M 30 0.2kg/m ²	kg	35.793				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	5.369				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	7.159				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	NNRNKB d.3 202 2809-01 analogia	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys.15 cm ułożony z połówek płyt gresowych z zastosowaniem mrozoodpornej zaprawy klejo- wej np BOTACT M 29, spoinowanie płytek elastyczną wodoodporną zaprawą do spoin np BOTACT M 30 obmiar = 87.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	49.761				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.162m ² /m	m ²	14.143				
3*		zaprawa klejowa BOTACT M 29 0.65kg/m	kg	56.745				
4*		zaprawa do spoin BOTACT M 30 0.08kg/m	kg	6.984				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.349				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.524				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR BC-02 d.3 0210-01 analogia	Ręczne wypełnianie ubytków na bokach i od spodu płyty balkonowej powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą szybko twardniejąca mrozoodporną do reperacji elementów betono- wych -przyjęto 10 % powierzchni obmiar = 22.7300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	5.001				
2*		-- M -- zaprawa szybko twardniejąca mrozoodporną do reperacji elementów betonowych 2.03kg/m ²	kg	46.142				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNR K-08 d.3 0301-04 analogia	Malowanie trzykrotne zewnętrznych tynków sili- katowych farbą silikonową Krotność = 1.5 obmiar = 227.295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.198*1.5=0.297r-g/m ²	r-g	67.507				
2*		-- M -- farba silikonowa BOLIX SIL 0.40*1.5=0.6dm ³ /m ²	dm ³	136.377				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0004*1.5=0.0006m-g/m ²	m-g	0.136				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.3	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)- balustrady balkonów obmiar = 165.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	75.556				
Razem koszty bezpośrednie:								
56 d.3	KNR 4-01 1212-06	Analogia - malowanie dwukrotne farbą do metalu "Hammerite" elementów balustrad Krotność = 2 obmiar = 165.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57*2=1.14r-g/m ²	r-g	188.476				
2*		-- M -- farba do metalu Hammerite 0.056*2=0.112dm ³ /m ²	dm ³	18.517				
3*		benzyna do lakierów 0.011*2=0.022dm ³ /m ²	dm ³	3.637				
4*		papier ścierny 0.56*2=1.12ark/m ²	ark	185.170				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	MALOWANIE ELEWACJI I WYMIANA PODBITEK DACHOWYCH							
57 d.4	KNR K-08 0101-01 analogia	Analogia - oczyszczenie powierzchni ścian, przygotowanie pod malowanie obmiar = 1026.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3375r-g/m ²	r-g	346.336				
2*		-- S -- Agregat myjący ciśnieniowy 0.197m-g/m ²	m-g	202.157				
Razem koszty bezpośrednie:								
58 d.4	KNR K-08 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m ² zaprawą wyrównawczo-murarską BOLIX W - przyjęto 5% całości tynku (*0,05) obmiar = 51.309 msc	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/msc	r-g	23.089				
2*		-- M -- zaprawa wyrównawcza BOLIX - W 4.3kg/msc	kg	220.629				
Razem koszty bezpośrednie:								
59 d.4	KNR K-08 0301-03	Gruntowanie powierzchni preparatem BOLIX pod farbę silikonową obmiar = 1026.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m ²	r-g	170.346				
2*		-- M -- preparat gruntujący Bolix SIG 0.20dm ³ /m ²	dm ³	205.236				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.513				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR K-08 d.4 0301-04	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków silikatowych farbą silikonową BOLIX w kolorze 01 C z palety barw BOLIX Kolor 300+ Spektrum obmiar = 1026.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.198r-g/m ²	r-g	203.184				
2*		-- M -- farba silikatowa BOLIX SIL 0.40dm ³ /m ²	dm ³	410.472				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.410				
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR 0-33 d.4 0119-01 analogia	Demontaż i montaż profili elewacyjnych - podbitki z pcv z zamontowaniem elementów wentylujących obmiar = 50.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	35.000				
2*		-- M -- podbitka pcv 1.03m ² /m ²	m ²	51.500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.01m-g/m ²	m-g	0.500				
5*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.350				
Razem koszty bezpośrednie:								
5		WYKONANIE ZADASZENIA NAD SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI - Rys Nr 12						
62	KNNR 7 d.5 0506-02	Wykonanie ścianek bocznych oraz daszku o konstrukcji słupowo - ryglowej z kształtowników aluminiowych systemowych o profilu zamkniętym prostokątnym np firmy "ROBELIT" mocowanych do żelbetowych ścianek oporowych za pomocą stalowych blach mocujących 250 x 100 x 6 mm oraz 4 śrub M 12/150 obmiar = 11.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.82r-g/m ²	r-g	44.694				
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m ²	kg	0.585				
3*		pianka poliuretanowa 0.0016dm ³ /m ²	dm ³	0.019				
4*		kołki rozporowe plastikowe 11szt/m ²	szt	128.700				
5*		konstrukcja zadaszenia 1m ² /m ²	m ²	11.700				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.351				
Razem koszty bezpośrednie:								
63	KNR 2-02 d.5 0505-06 analogia	Pokrycie zadaszenia oraz wypełnienie ścian osłonowych z płyt z poliwęglanu czterokomowego w kolorze "dymnym" na konstrukcji aluminiowej obmiar = 28.080 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4054r-g/m ²	r-g	11.384				
2*		-- M -- płyty poliwęglanowe czterokomorowe 1.2m ² /m ²	m ²	33.696				
3*		wkręty stalowe do drewna 0.0222kg/m ²	kg	0.623				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m ²	m-g	0.062				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.084				
Razem koszty bezpośrednie:								
64	KNR 2-02 d.5 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5796r-g/m	r-g	5.216				
2*		-- M -- blacha stal.ocynk. płaska 0,50 mm 1.28kg/m	kg	11.520				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.015kg/m	kg	0.135				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	18.000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.025				
7*		wyciąg 0.0016m-g/m	m-g	0.014				
Razem koszty bezpośrednie:								
65	KNR 2-02 d.5 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 4.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7721r-g/m	r-g	3.243				
2*		-- M -- blacha stal.ocynk. płaska 0,50 mm 1.57kg/m	kg	6.594				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.088				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	1.386				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
6		RUSZTOWANIA - elewacje ścian budynków A i B oraz łącznika , przylegające do tarasów zachodniego i tarasu wschodniego oraz elewacje zachodnia i wschodnią budynku B w rejonie balkonów (nad i pod balkonami)						
66	KNR-W 2-02 d.6 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 1156.302 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m ²	r-g	633.653				
		-- M --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	16.304				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.463				
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.231				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.035				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.208				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.023				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	13.876				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	10.407				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	180.383				
Razem koszty bezpośrednie:								
67	KNNR 2 d.6 1505-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1200.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ²	r-g	38.400				
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego 0.14m ² /m ²	m ²	168.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
68	d.6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:42,43,44,45,46,47,48,50,51,52,53,54,55, 58,59,60,61)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 1349.738669*1/5*0.84/(0.84*5)=53.990m-g	m-g	53.990				
Razem koszty bezpośrednie:								
7		WYWÓZ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI						
69	d.7 kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki kontenerem o poj. 7m ³ - objętość materiału do wywozu wy- nosi m ³ obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								