

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek wielorodzinny, czterokondygnacyjny.
Budynek wykonany w technologii tradycyjnej mokrej.
Ściany jednowarstwowe z Porothermu 44, płyty balkonowe żelbetowe, stropy kanałowe.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

- poz. 1: zabezpieczenie okien i drzwi balkonowych folią w taki sposób aby umożliwić wietrzenie pomieszczeń,
- poz. 2 - 3: skucie lastryka, rozbiórka starych obróbek blacharskich oraz starej izolacji.
- poz. 4: wykucie betonu spod spodu drzwi balkonowych bez naruszenia posadzki wewnątrz mieszkań. Wklejenie klina styropianowego XPS gr. 5-10cm i wykonanie izolacji termicznej progu poprzez uszczelnienie pianą poliuretanową. Osiatkowanie i zaciągnięcie klejem progu.
- poz. 5 - 8: Wykonanie warstwy spadkowej w technologii Ceresit (gruntowanie CC81, warstwa wyrównująca CN 87, szczeliny dylatacyjne wypełnione CS 40 +CS 29)
- poz. 9: Montaż aluminiowych obróbek blacharskich firmy RENOPLAST (profil podstawowy, narożniki, łączniki - w jednym systemie) wklejany żywicą R727,
- poz. 10 - 14: Wykonanie powłoki uszczelniającej CR 166 (taśmy systemowe CL 152),
- poz. 15 - 16: Ułożenie płytek mrozoodpornych (Mistral Brown Opoczno) na kleju elastycznym CM 16,
- poz. 17 - 27: Docieplenie spodniej części płyty balkonowej w systemie BSO (Ceresit CT 48, CT 137, ZU, ZS),
- poz. 28: Rozszklenie balustrad balkonowych ze szkła zbrojonego,
- poz. 29 - 31: Czyszczenie i malowanie dwukrotne balustrad balkonowych (gwarancja trwałości producenta na 15 lat - MONOGUARD firmy NOXAN),
- poz. 32 - 33: Montaż płyt włóknisto cementowych np. CEMBRIT RAW (montaż za pomocą kontowników, malowanie i uszczelnienie połączeń),
- poz. 34 - 35: Roboty towarzyszące (utyliczacja gruzu, rusztowanie - wszystkie roboty należy prowadzić z własnych rusztowań).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kompleksowy remont balkonów przy ul. gen. T. Bora-Komorowskiego 24					
1 REMONT PŁYTY BALKONOWEJ - SEGMENT "A" pion "1" /balkony szt. 4/					
1	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1	0103-02	((1.8*1.5)+(2.1*0.9))*4	m ²	18.360	
				RAZEM	18.360
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - SKUCIE LASTRYKA	m ³		
d.1	0212-01	(4.20*1.40*0.08)*4	m ³	1.882	
				RAZEM	1.882
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - DEMONTAŻ OBROBEK BLACHARSKICH	m ²		
d.1	0535-08	(0.6+4.20+0.60)*0.20*4	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
4	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach - IZOLACJA PROGÓW DRZWI BALKONOWYCH STYROPIANEM XPS	m ²		
d.1	0202-01	(0.80*0.10)*4	m ²	0.320	
				RAZEM	0.320
5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - WARSTWA KONTAKTOWA CC81	m ²		
d.1	202 1134-01	(4.20*1.40)*4	m ²	23.520	
				RAZEM	23.520
6	KNR 2-02	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych - WYKONANIE WARSTWY SPADKOWEJ CERESIT CN87 10-45mm	m ²		
d.1	1115-01	(4.20*1.40)*4	m ²	23.520	
				RAZEM	23.520
7	ZKNR C-2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - nacinanie szwów dylatacyjnych	m		
d.1	0604-07	(0.8+4.2+0.8)*4	m	23.200	
				RAZEM	23.200
8	ZKNR C-2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - wypełnianie szwów dylatacyjnych o szer. 10 mm	m		
d.1	0604-08	(0.8+4.2+0.8)*4	m	23.200	
				RAZEM	23.200
9	ZKNR C-2	WARSTWA SZCZEPNA ŻYWICY EPOKSYDOWEJ - WKLEJENIE OBRÓBKI BLACHARSKIEJ	m ²		
d.1	0311-01	(0.6+4.2+0.6)*0.08*4	m ²	1.728	
				RAZEM	1.728
10	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymśów i pasów elewacyjnych z blachy z cynku o szerokości do 25 cm - MONTAŻ GOTOWYCH ALUMINIOWYCH OBRÓBEK BLACHARSKICH	m		
d.1	0530-03	(0.6+4.2+0.6)*4	m	21.600	
				RAZEM	21.600
11	ZKNR C-2	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej - WKLEJENIE TAŚMY NA OBRÓBKĘ BLACHARSKĄ	m		
d.1	0311-06	(0.6+4.2+0.6)*4	m	21.600	
				RAZEM	21.600
12	ZKNR C-2	Zwilżenie podłoża	m ²		
d.1	0309-01	(4.2*1.4)*4	m ²	23.520	
				RAZEM	23.520
13	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu gr. 2mm - IZOLACJA PRZECIWWODNA BALKONU	m ²		
d.1	0309-05	((4.2*1.4)+(23.2*0.1))*4	m ²	32.800	
				RAZEM	32.800
14	ZKNR C-2	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej - WKLEJENIE TAŚMY NA STYKU ZE ŚCIANĄ	m		
d.1	0311-06	(0.8+4.2+0.8)*4	m	23.200	
				RAZEM	23.200
15	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm Pow. do 10,0 m ² . - PŁYTKI MISTRAL BROWN	m ²		
d.1	1104-01	OPOCZNO 29,8x29,8cm	m ²	23.520	
	z.sz. 5.7.a	(4.2*1.4)*4		RAZEM	23.520
16	KNR 2-02	Cokoliki H=80mm z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych	m		
d.1	1105-03	80X298cm	m	21.600	
		(0.6+4.2+0.6)*4		RAZEM	21.600
2 DOCIEPLENIE PŁYTY BALKONOWEJ - SEGMENT "A" pion "1" /balkony szt. 4/					
17	ZKNR C-1	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża.	m ²		
d.2	0101-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	23.520	
		(4.2*1.4)*4		RAZEM	23.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	ZKNR C-1 d.2 0101-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w tynkach o ilości do 5% w stosunku do powierzchni ściany CT 29 (4.2*1.4)*4	m ² m ²	 23.520	 23.520
				RAZEM	23.520
19	ZKNR C-1 d.2 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża CT 17 ((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4	m ² m ²	 27.840	 27.840
				RAZEM	27.840
20	ZKNR C-1 d.2 0101-09	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża 0.5	m ² m ²	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
21	ZKNR C-1 d.2 0102-04 w.s.5.1. 9903	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych Cersit ZS o grubości 5 cm na sufitach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej (4.2*1.4)*4	m ² m ²	 23.520	 23.520
				RAZEM	23.520
22	ZKNR C-1 d.2 0103-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu (4.2*1.4)*4	m ² m ²	 23.520	 23.520
				RAZEM	23.520
23	ZKNR C-1 d.2 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych - LISTWA KAPINOSOWA PCV Z SIATKĄ NA KRAWĘDZI BALKONU (4.2*1.4)*4	m m	 23.520	 23.520
				RAZEM	23.520
24	ZKNR C-1 d.2 0103-08	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach - SPÓD PŁYTY BALKONOWEJ + CZOŁO PŁYTY BALKONOWEJ ((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4	m ² m ²	 27.840	 27.840
				RAZEM	27.840
25	ZKNR C-1 d.2 0106-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa ((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4	m ² m ²	 27.840	 27.840
				RAZEM	27.840
26	ZKNR C-1 d.2 0106-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2,5 mm) ((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4	m ² m ²	 27.840	 27.840
				RAZEM	27.840
27	ZKNR C-1 d.2 0114-09 w.s.5.2. 9904	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT48 na wysokości ponad 10 do 20 m ((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4	m ² m ²	 27.840	 27.840
				RAZEM	27.840
3		REMONT BALUSTRAD - SEGMENT "A" pion "1" /balkony szt. 4/			
28	KNR-W 4-01 d.3 1111-02 uwaga pod tablicą	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - bez odzysku szkła (0.95*0.95)*2*4	m ² m ²	 7.220	 7.220
				RAZEM	7.220
29	KNR 0-25 d.3 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B 5.2*1.1*4	m ² m ²	 22.880	 22.880
				RAZEM	22.880
30	KNR 0-25 d.3 0202-02 0201 D 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 125 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 4 m ² / dm ³) - MALOWANIE PIERWSZA WARSTWA RAL 7001 - Monoguard NOXAN - jednoskładnikowa, wysokowytrzymała, trwale elastyczna farba antykorozyjna z 15 letnią rękojmią producenta na zabezpieczenie antykorozyjne - okres długi H 5.2*1.1*4	m ² m ²	 22.880	 22.880
				RAZEM	22.880
31	KNR 0-25 d.3 0202-02 0201 D 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 125 mikrometrów (wydajność katalogowa 7 m ² / dm ³) - MALOWANIE DRUGA WARSTWA RAL 3015 - Monoguard NOXAN - jednoskładnikowa, wysokowytrzymała, trwale elastyczna farba antykorozyjna z 15 letnią rękojmią producenta na zabezpieczenie antykorozyjne - okres długi H 5.2*1.1*4	m ² m ²	 22.880	 22.880
				RAZEM	22.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNR 4-01 1108-01 z.sz. 5.3. 9911-02 z.sz. 5.3. 9911-08	Szklenie ram drewnianych wystawowych stałych szkłem gładkim 5-8 mm na listwy z obustronnym podkitowaniem o powierzchni szyby do 2.0 m ² - ramy stare - z rusztowań stałych o wysokości ponad 4.0 m - MONTAŻ EKRAŃ OSŁONOWYCH BALKONÓW - PŁYTY WŁÓKNO CEMENTOWE W RAMIAKU ALUMINIOWYM 2*4	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.3	ZKNR C-1 0114-09 w.s.5.2. 9904	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 54 na wysokości ponad 10 do 20 m MALOWANIE EKRAŃ BALUSTRAD Z PŁYT WŁÓKNIŚCIE CEMENTOWYCH $((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4$	m ² m ²	 27.840	
				RAZEM	27.840
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
34 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8.3 km $((4.20*1.40*0.08)+(0.90*2*0.005))*4$	m ³ m ³	 1.918	
				RAZEM	1.918
35 d.4	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m 280/5	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kompleksowy remont balkonów przy ul. gen. T. Bora-Komorowskiego 24								
1		REMONT PŁYTY BALKONOWEJ - SEGMENT "A" pion "1" /balkony szt. 4/						
1	KNR AT-26 d.1 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = $((1.8*1.5)+(2.1*0.9))*4 = 18.360 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	2.2032	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna 1.1 m ² /m ²	m ²	20.1960	0.0000		0.00	
3*		Taśma malarska 3.14 m/m ²	m	57.6504	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - SKUCIE LASTRYKA obmiar = $(4.20*1.40*0.08)*4 = 1.882 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	25.9904	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - DEMON- TAŻ OBROBEK BLACHARSKICH obmiar = $(0.6+4.20+0.60)*0.20*4 = 4.320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	1.2960	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR AT-31 d.1 0202-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropia- nowe gr. 5 cm na ścianach - IZOLACJA PRO- GU DRZWI BALKONOWYCH STYROPIANEM XPS obmiar = $(0.80*0.10)*4 = 0.320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0635 r-g/m ²	r-g	0.6603	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe xps 0.051 m ³ /m ²	m ³	0.0163	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - CERESIT ZU 4.5 kg/m ²	kg	1.4400	0.0000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego 1.18 m ² /m ²	m ²	0.3776	0.0000		0.00	
5*		zaprawa klejąca - CERESIT ZU 3.5 kg/m ²	kg	1.1200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0264 m-g/m ²	m-g	0.0084	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
5	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome - WARSTWA KONTAK- TOWA CC81 obmiar = $(4.20*1.40)*4 = 23.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.4112	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CC81" 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	2.9400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0047	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0071	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-02 d.1 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych - WYKONANIE WARSTWY SPADKOWEJ CERESIT CN87 10-45mm obmiar = (4.20*1.40)*4 = 23.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2995 r-g/m ²	r-g	7.0442	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szybko twardniejąca masa posadzkowa CERESIT CN87 /średnia grubość warstwy 27, 5mm/ - zużycie 2kg/mm ² na każdy mm grubości 55 kg/m ²	kg	1293.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0261 m-g/m ²	m-g	0.6139	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0118 m-g/m ²	m-g	0.2775	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
7	ZKNR C-2 d.1 0604-07	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - nacinanie szczelin dylatacyjnych obmiar = (0.8+4.2+0.8)*4 = 23.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.1040	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
8	ZKNR C-2 d.1 0604-08	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. 10 mm obmiar = (0.8+4.2+0.8)*4 = 23.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m	r-g	3.3640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sznur dylatacyjny CS 40 1.05 m/m	m	24.3600	0.0000		0.00	
3*		uszczelniacz poliuretanowy Ceresit CS 29 - 300 ml 0.2 szt./m	szt.	4.6400	0.0000		0.00	
4*		aceton 0.05 dm ³ /m	dm ³	1.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m	m-g	0.0023	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0023	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	ZKNR C-2 d.1 0311-01	WARSTWA SZCZEPNA ŻYWICY EPOKSY- DOWEJ - WKLEJENIE OBRÓBKI BLACHAR- SKIEJ obmiar = $(0.6+4.2+0.6)*0.08*4 = 1.728 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	0.1123	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Żywica naprawcza R727 Thomsit - Ceresit - gr. 2mm 2 kg/m ²	kg	3.4560	0.0000		0.00	
3*		Piasek kwarcowy o frakcji 0,2mm 1 kg/m ²	kg	1.7280	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0002	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0002	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 4-01 d.1 0530-03	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy z cynku o szerokości do 25 cm - MONTAŻ GOTOWYCH ALU- MINIOWYCH OBRÓBEK BLACHARSKICH obmiar = $(0.6+4.2+0.6)*4 = 21.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	32.6160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- PROFIL OKAPOWY RENOPLAST K100 - ALUMINIUM 1 m/m	m	21.6000	0.0000		0.00	
3*		NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY NZ100/90 2*4=8 szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		ODBOJNIK PRZYŚCIENNY OP 10/100 2*4=8 szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
5*		ŁĄCZNIK L-100 5*4=20 szt	szt	20.0000	0.0000		0.00	
6*		KOŁKI ROZPOROWE DO BETONU FI 6 4 szt/m	szt	86.4000	0.0000		0.00	
7*		USZCZELNIACZ POLIURETANOWY CERE- SIT CS 29 0.2 szt/m	szt	4.3200	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
11	ZKNR C-2 d.1 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej - WKLEJENIE TAŚMY NA OBRÓBKĘ BLACHARSKĄ obmiar = $(0.6+4.2+0.6)*4 = 21.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m	r-g	19.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca CL 152 1.03 m/m	m	22.2480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.2160	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.2160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	ZKNR C-2 d.1 0309-01	Zwniżenie podłóža obmiar = $(4.2*1.4)*4 = 23.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/m ²	r-g	0.2352	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie: Jednostkowe koszty bezpořrednie: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
13	ZKNR C-2 d.1 0309-05	Wykonanie izolacji przy uŹyciu powłoki wodoszczelnej CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu gr. 2mm - IZOLACJA PRZECIWWODNA BALKONU obmiar = $((4.2*1.4)+(23.2*0.1))*4 = 32.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.181 r-g/m ²	r-g	5.9368	0.0000	0.00		
2*		-- M -- powłoka wodoszczelna CR 166 4 kg/m ²	kg	131.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1312	0.0000			0.00
5*		šrodek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.0984	0.0000			0.00
Razem koszty bezpořrednie: Jednostkowe koszty bezpořrednie: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
14	ZKNR C-2 d.1 0311-06	Wklejenie tašmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej - WKLEJENIE TAŠMY NA STYKU ZE ŠCIANĄ obmiar = $(0.8+4.2+0.8)*4 = 23.200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m	r-g	20.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tašma uszczelniająca CL 152 1.03 m/m	m	23.8960	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.2320	0.0000			0.00
5*		šrodek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.2320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpořrednie: Jednostkowe koszty bezpořrednie: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 2-02 d.1 1104-01 z.sz. 5.7.a	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm Pow. do 10,0 m ² . - PŁYTKI MISTRAL BROWN OPOCZNO 29,8x29,8cm obmiar = $(4.2*1.4)*4 = 23.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.6759*1.2=2.01108 \text{ r-g/m}^2$	r-g	47.3006	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mistral Brown Gres 29,8x29,8cm R10 1.02 m ² /m ²	m ²	23.9904	0.0000		0.00	
3*		ELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM 16 3.1 kg/m ²	kg	72.9120	0.0000		0.00	
4*		SPOINA ELASTYCZNA WODOODPORNAC E 43 Grand'Elit 1.2 kg/m ²	kg	28.2240	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg szybowy $0.0399 \times 0.91 = 0.036309$ m-g/m ²	m-g	0.8540	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0158 m-g/m ²	m-g	0.3716	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-02 d.1 1105-03	Cokoliki H=80mm z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 80X298cm obmiar = $(0.6+4.2+0.6) \times 4 = 21.600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4473 r-g/m	r-g	9.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mistral Brown Gres 29,8x29,8cm R10 0.083 m ² /m	m ²	1.7928	0.0000		0.00	
3*		ELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJĄCA CERESIT CM 16 3.1 kg/m	kg	66.9600	0.0000		0.00	
4*		SPOJNA ELASTYCZNA WODOODPORNAC E 43 Grand'Elit 1.2 kg/m	kg	25.9200	0.0000		0.00	
5*		USZCZELNIACZ POLIURETANOWY CERESIT CS 29 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg szybowy $0.0046 \times 0.91 = 0.004186$ m-g/m	m-g	0.0904	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0025 m-g/m	m-g	0.0540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REMONT PŁYTY BALKONOWEJ - SEGMENT "A" pion "1" /balkony szt. 4/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DOCIEPLENIE PŁYTY BALKONOWEJ - SEGMENT "A" pion "1" /balkony szt. 4/						
17	ZKNR C-1 d.2 0101-02	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = $(4.2*1.4)*4 = 23.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	6.0211	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
18	ZKNR C-1 d.2 0101-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w tynkach o ilości do 5% w stosunku do powierzchni ściany CT 29 obmiar = $(4.2*1.4)*4 = 23.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0545 r-g/m ²	r-g	1.2818	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka do tynków CT29 1.8 kg/m ²	kg	42.3360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0470	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0470	0.0000			0.00
6*		betoniarka 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0470	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
19	ZKNR C-1 d.2 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne grunto- wanie podłoża CT 17 obmiar = $((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4 = 27.840 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635 r-g/m ²	r-g	1.7678	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0.4 dm ³ /m ²	dm ³	11.1360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0278	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0557	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
20	ZKNR C-1 d.2 0101-09	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzenie przy- czepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża obmiar = 0.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/m ²	r-g	0.0050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca ZS 5 kg/m ²	kg	2.5000	0.0000		0.00	
3*		plyty styropianowe 0.0011 m ² /m ²	m ²	0.0006	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0005	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0003	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
21	ZKNR C-1 d.2 0102-04 w.s.5.1. 9903	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych Cersit ZS o grubości 5 cm na sufitach betonowych, tynko- wanych lub z mozaiki szklanej obmiar = (4.2*1.4)*4 = 23.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4146*1.12=1.584352 r-g/m ²	r-g	37.2640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca ZS 5 kg/m ²	kg	117.6000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe 5 cm 0.058 m ³ /m ²	m ³	1.3642	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.0225 op./m ²	op.	0.5292	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.027 m-g/m ²	m-g	0.6350	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.4704	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
22	ZKNR C-1 d.2 0103-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomo- cą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² do podłoża z betonu obmiar = (4.2*1.4)*4 = 23.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2833 r-g/m ²	r-g	6.6632	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki plastikowe 5.2 szt./m ²	szt.	122.3040	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.0706	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0235	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
23	ZKNR C-1 d.2 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych - LIS- TWA KAPINOSOWA PCV Z SIATKĄ NA KRAWĘDZI BALKONU obmiar = (4.2*1.4)*4 = 23.520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.1744	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca CT 85 4 kg/m	kg	94.0800	0.0000		0.00	
3*		Listwa okapowa z siatką PCV - 2,5mb 1 m/m	m	23.5200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.0007 m-g/m	m-g	0.0165	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0118	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
24	ZKNR C-1 d.2 0103-08	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach - SPÓD PŁYTY BALKONOWEJ + CZOŁO PŁYTY BALKONOWEJ obmiar = $((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4 = 27.840 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.845 r-g/m ²	r-g	23.5248	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca ZU 4 kg/m ²	kg	111.3600	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.18 m ² /m ²	m ²	32.8512	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.1949	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.1448	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
25	ZKNR C-1 d.2 0106-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa obmiar = $((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4 = 27.840 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	2.9232	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	8.3520	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1114	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0111	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
26	ZKNR C-1 d.2 0106-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2, 5 mm) obmiar = $((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4 = 27.840 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5587 r-g/m ²	r-g	15.5542	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk mineralny CT 137 - 2,5 mm 3.6 kg/m ²	kg	100.2240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m ²	m-g	0.2088	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0101 m-g/m ²	m-g	0.2812	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
27	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS.	m ²					
d.2	0114-09	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT48 na wysokości ponad 10 do 20 m						
	w.s.5.2.	obmiar = ((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4 =						
	9904	27.840 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.253*1.15=0.29095 r-g/m ²	r-g	8.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa CT 48 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	8.3520	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0111	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1114	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE PŁYTY BALKONOWEJ - SEGMENT "A" pion "1" /balkony szt. 4/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		REMONT BALUSTRAD - SEGMENT "A" pion "1" /balkony szt. 4/						
28 d.3	KNR-W 4-01 1111-02 uwaga pod tablicą	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - bez odzysku szkła obmiar = $(0.95*0.95)*2*4 = 7.220 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.7*0.8=0.56 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.0432	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
29 d.3	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B obmiar = $5.2*1.1*4 = 22.880 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m^2	r-g	5.7429	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5% (od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3	KNR 0-25 0202-02 0201 D 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 125 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa $4 \text{ m}^2 / \text{dm}^3$) - MALOWANIE PIERWSZA WARSTWA RAL 7001 - Monoguard NOXAN - jednoskładnikowa, wysokowytrzymała, trwale elastyczna farba antykorozyjna z 15 letnią rękojmią producenta na zabezpieczenie antykorozyjne - okres długi H obmiar = $5.2*1.1*4 = 22.880 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m^2	r-g	5.2624	0.0000	0.00		
2*		-- M -- MONOGUARD NOXAN RAL 7001 $0.15 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	3.4320	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik $1.45*0.25*0.05=0.018125 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.4147	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1% (od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001 m-g/m^2	m-g	0.0229	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3	KNR 0-25 0202-02 0201 D 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 125 mikrometrów (wydajność katalogowa $7 \text{ m}^2 / \text{dm}^3$) - MALOWANIE DRUGA WARSTWA RAL 3015 - Monoguard NOXAN - jednoskładnikowa, wysokowytrzymała, trwale elastyczna farba antykorozyjna z 15 letnią rękojmią producenta na zabezpieczenie antykorozyjne - okres długi H obmiar = $5.2*1.1*4 = 22.880 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m^2	r-g	5.2624	0.0000	0.00		
2*		-- M -- MONOGUARD NOXAN RAL 3015 $0.15 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	3.4320	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik $1.45*0.25*0.05=0.018125 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.4147	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1% (od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0229	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
32 d.3	KNR 4-01 1108-01 z.sz. 5.3. 9911-02 z.sz. 5.3. 9911-08	Szklenie ram drewnianych wystawowych sta- łych szkłem gładkim 5-8 mm na listwy z obus- tronnym podkitowaniem o powierzchni szyby do 2.0 m ² - ramy stare - z rusztowań stałych o wysokości ponad 4.0 m - MONTAŻ EKRA- NÓW OSŁONOWYCH BALKONÓW - PŁYTY WŁÓKNO CEMENTOWE W RAMIAKU ALU- MINIOWYM obmiar = 2*4 = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3*1.2*1.1=0.396 r-g/szt	r-g	3.1680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta włóknisto cementowa CEMBRIT RAW 1 szt/szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		Śruby nierdzewne z nakrętką kołpakową 8 szt/szt	szt	64.0000	0.0000		0.00	
4*		Silikon uniwersalny bezbarwny /uszczelnienie styku ramy stalowej i płyty/ 0.5 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.1 %(od M)	%	0.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3	ZKNR C-1 0114-09 w.s.5.2. 9904	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych far- bą silikatową CT 54 na wysokości ponad 10 do 20 m MALOWANIE EKРАНÓW BALUSTRAD Z PŁYT WŁÓKNISTO CEMENTOWYCH obmiar = ((4.2*1.4)+(0.6+4.2+0.6)*0.2)*4 = 27.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.253*1.15=0.29095 r-g/m ²	r-g	8.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa CT 54 kolor RAL 3015 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	8.3520	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0111	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1114	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REMONT BALUSTRAD - SEGMENT "A" pion "1" /balkony szt. 4/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
34	KNR-W 4- d.4 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8.3 km obmiar = $((4.20*1.40*0.08)+(0.90*2*0.005))*4$ = 1.918 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	2.6660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja gruzu i szkła zbrojonego 1 m ³ /m ³	m ³	1.9180	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+7*0.02=0.86$ m-g/m ³	m-g	1.6495	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR-W 2- d.4 02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m obmiar = 280/5 = 56.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	20.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0061 m ² /m ²	m ²	0.3416	0.0000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.0112	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011 m ³ /m ²	m ³	0.0062	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00013 m ³ /m ²	m ³	0.0073	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.0101	0.0000		0.00	
7*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	0.6720	0.0000		0.00	
8*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m ²	kg	0.5040	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- rusztowania ramowe 0.102 m-g/m ²	m-g	5.7120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł