

### KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont balkonów w budynku mieszkalnym wielorodzinnym  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kochanowskiego 48A  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Piaski C  
ADRES INWESTORA : ul. Reymonta 12, 01-842 Warszawa

SPORZĄDZIŁ : mgr. inż. Marcin Łuczkiwicz

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

mgr inż. Marcin Łuczkiwicz  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. MAZ/0132/POOK/04  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. WA-575/01

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Remont płyt balkonowych - wierzchy płyt</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0804-08	Zerwanie cokolika z płytek obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	4.3200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								0.00
2	KNR-W 4-01 d.1 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek - bez odzysku płytek obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.4=0.368 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1853	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								0.00
3	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - posadzki grub. 5-7 cm obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74*1.25=0.925 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0880	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								0.00
4	KNR K-55 d.1 0106-05 analogia	Skucie pozostałości kleju i zapraw do uzyska- nia równej powierzchni pod izolację (z ewentu- alną naprawą ubytków jeśli wystąpią) obmiar = 2.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3040	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								0.00
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 66.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								0.00
6	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka starej izolacji obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7376	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								0.00
7	KNR K-55 d.1 0101-01	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych - poziomych obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9920	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								0.00
8	KNR 4-01 d.1 0201-10 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej - krawędzi bocznej balkonów do wykonania warstwy spadkowej obmiar = 66.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.51 r-g/m	r-g	33.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1980	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m	kg	4.6200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR K-55 d.1 0203-04	Jastrych cementowy szybkotwardniejący BO-LIX PC-B - warstwa kontaktowa BOLIX EK obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9952	0.00	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy BOLIX PC-B 1.8 kg/m <sup>2</sup>	kg	44.9280	0.00		0.00	
3*		emulsja kontaktowa BOLIX-EK 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9952	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR K-55 d.1 0203-01+ KNR K-55 0203-03	Jastrych cementowy szybkotwardniejący BO-LIX PC-B (z wyprofilowaniem uskoju technologicznego) - ze spadkiem 2%, gr. 20 mm w najcieńszym miejscu - gr. średnia 40 mm obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.35+0.05*4=0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7280	0.00	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy BOLIX PC-B 40.0+10.0*4=80 kg/m <sup>2</sup>	kg	1996.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02+0.01*4=0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4976	0.00			0.00
5*		mieszarka do zapraw 0.03+0.01*4=0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7472	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR K-55 d.1 0302-01 analogia	Montaż aluminiowych profili krawędziowo okapowych - pas okapowy z blachy aluminiowej gr. 0,7mm obmiar = 66.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	15.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca HYDRO DUO 0.3 kg/m	kg	19.8000	0.00		0.00	
3*		pas okapowy z blachy aluminiowej gr. 0,7mm 1.05 m/m	m	69.3000	0.00		0.00	
4*		kołki rozprawy fi 8 mm 3 szt/m	szt	198.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	ZKNR C-2 d.1 0310-14 analogia+an. indywidualna	Wykonanie warstwy zczepnej z żywicy epoksydowej z posypką kwarcową na elementach metalowych obmiar = 66.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	9.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- żywica ekoksydowa 0.05 kg/m	kg	3.3000	0.00		0.00	
3*		piasek kwarcowy 0.2 kg/m	kg	13.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m	m-g	0.6600	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.6600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR K-55 d.1 0307-02 + KNR K-55 0307-07	Wykonanie hydroizolacji z masy BOLIX HY-DRO DUO - dwuwarstwowa izolacja o gr. min. 2 mm z wtopioną siatką BOLIX HD 158/S obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4+0.12=0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9792	0.00	0.00		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca HYDRO DUO 4.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	107.3280	0.00		0.00	
3*		siatka zbrojąca BOLIX HD 158/S 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.4560	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR K-55 d.1 0306-01	Wklejenie taśmy uszczelniającej BOLIX HY-DRO-TW obmiar = 87.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	8.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca HYDRO-TW 1.08 m/m	m	94.6080	0.00		0.00	
3*		powłoka uszczelniająca HYDRO DUO 0.15 kg/m	kg	13.1400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR K-55 d.1 0306-02	Wklejenie narożnika BOLIX HYDRO-TW 90Z obmiar = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/szt.	r-g	3.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- narożnik HYDRO-TW 90Z 1 szt./szt.	szt.	48.0000	0.00		0.00	
3*		powłoka uszczelniająca HYDRO DUO 0.05 kg/szt.	kg	2.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR K-55 d.1 0306-02	Wklejenie narożnika BOLIX HYDRO-TW 90W obmiar = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/szt.	r-g	3.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- narożnik HYDRO-TW 90W 1 szt./szt.	szt.	48.0000	0.00		0.00	
3*		powłoka uszczelniająca HYDRO DUO 0.05 kg/szt.	kg	2.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR K-55 d.1 0306-03	Wklejenie taśmy progowej - taśma butylowa BOLIX HYDRO-TBS obmiar = 19.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m	r-g	1.5360	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca BOLIX HYDRO-TBS 1.1 m/m	m	21.1200	0.00		0.00	
3*		powłoka uszczelniająca HYDRO DUO 0.15 kg/m	kg	2.8800	0.00		0.00	
4*		alkohol izopropylowy 0.02 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3840	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 0-12 d.1 1118-04 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - gres antypoślizgowy mrozoodporny (wzór do ustalenia na etapie realizacji), klej BOLIX SE, spoina BOLIX AquaStop obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5692*1.2=3.08304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.9527	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki gres 30x30 cm 1.02*1.1=1.122 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.0051	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa BOLIX SE 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	129.7920	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca BOLIX AquaStop 0.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.7280	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4477	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9759	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 0-12 d.1 1119-01 z.sz. 5.3.a	Cokoliki - z płytek gres jw. i wysokości cokolika do 10 cm obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.599*1.2=0.7188 r-g/m	r-g	17.2512	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki gres 30x30 cm 0.1035 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.4840	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa BOLIX SE 0.52 kg/m	kg	12.4800	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca BOLIX AquaStop 0.055 kg/m	kg	1.3200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.005 m-g/m	m-g	0.1200	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0456	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20	ZKNR C-2 d.1 0518-07	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- uszczelniacz poliuretanowy BOLIX MPU FC - 300 ml 0.05 szt/m	szt	2.4000	0.00		0.00	
3*		sznur dylatacyjny BOLIX SD 1.05 m/m	m	50.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Remont płyt balkonowych - wierzchy płyt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Remont płyt balkonowych - boki, czoła i spody płyt balkonowych</b>								
21	ZKNR C-2	Czyszczenie powierzchni - spód płyt balkonowych oraz powierzchnie boczne i czoło - staranne oczyszczenie z łuszczącej się farby z usunięciem zniszczonych fragmentów warstw naprawczych i tynków, w razie potrzeby zmycie powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.2	0801-02							
	9915	obmiar = 31.32 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.85*1.1=0.935 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.2842	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNR K-55	Reprofilacja ubytków powierzchni betonowych zaprawą naprawczą - zaprawa BOLIX WB (gr. średnia warstwy 20mm), z warstwą sczepliną BOLIX SCS - spód, boki i czoło płyty - przyjęto 30% powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.2	0111-02+							
	KNR K-55	obmiar = 9.40 m <sup>2</sup>						
	0111-05							
1*		-- R -- robocizna 0.82+0.14*2=1.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa BOLIX SCS 2 kg/m <sup>2</sup>	kg	18.8000	0.00		0.00	
3*		zaprawa BOLIX WB 19.0+9.5*2=38 kg/m <sup>2</sup>	kg	357.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNR K-58	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie gruntem BOLIX BETOGRUNT	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-09	obmiar = 31.32 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5056	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt BOLIX BETOGRUNT 0.30 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.3960	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNR K-58	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm na spódzie balkonu - zaprawa klejowa BOLIX U	m <sup>2</sup>					
d.2	0102-02	obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.546 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.5882	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 2 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.2080	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1997	0.00		0.00	
4*		klej BOLIX U 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	99.8400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2995	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR K-58 d.2 0102-08	Montaż narożnika z okapnikiem obmiar = 66.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.185 r-g/m	r-g	12.2100	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej BOLIX U 0.7 kg/m	kg	46.2000	0.00		0.00	
3*		profil okapnikowy do ociepleń 1.05 m/m	m	69.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR K-58 d.2 0105-04	Zatopienie jednej warstwy siatki - na bokach i czole płyty - siatka BOLIX HD 158/S, zaprawa klejowa BOLIX U obmiar = 6.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.292 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2171	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej BOLIX U 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	25.4400	0.00		0.00	
3*		siatka zbrojąca BOLIX HD 158/S 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.1232	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0382	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNR K-58 d.2 0105-02	Zatopienie jednej warstwy siatki na powierzch- niach sufitowych - siatka i klej jw. obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.5654	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej BOLIX U 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	99.8400	0.00		0.00	
3*		siatka zbrojąca BOLIX HD 158/S 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.9552	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1498	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNR K-58 d.2 0107-01	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkar- skiej na bokach, czole i spodzie płyty - nałoże- nie podkładu tynkarskiego BOLIX OP obmiar = 31.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6622	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkład tynkarski BOLIX OP 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.8300	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0094	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR K-58 d.2 0107-06	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej - mineralnej BOLIX MP KA 15 - na bokach i czole płyt obmiar = 6.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8160	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk mineralny BOLIX MP KA 15 3.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.9880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0763	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR K-58 d.2 0107-04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej na spodach płyt - mineralnej BOLIX MP KA 15 obmiar = 24.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9808	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk mineralny BOLIX MP KA 15 3.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	82.3680	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2995	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR K-58 d.2 0301-05	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową - pierwsza warstwa (BOLIX SIG biały) obmiar = 31.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6622	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt BOLIX SIG biały 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.8300	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNR K-58 d.2 0302-02	Malowanie powierzchni zewnętrznych mineralnych - farbą silikonową dwukrotnie - farba BOLIX SIL-P biała obmiar = 31.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.198 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2014	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa BOLIX SIL-P biała 0.4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.5280	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0125	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Remont płyt balkonowych - boki, czola i spody płyt balkonowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Wymiana balustrad balkonowych</b>						
33 d.3	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych obmiar = 50.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m	r-g	48.3840	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.4272	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008 kg/m	kg	0.4032	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06 m-g/m	m-g	3.0240	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34 d.3	kalkulacja własna	Montowanie balustrad wykonanych z szlifowanych profili zamkniętych stalowych kwasoodpornych AISI 316 L (1.4404) z wypełnieniem z przodu mlecznym szkłem bezpiecznym laminowanym 4/2/4 oraz po bokach ażurowo z prętów stalowych fi 12. Mocowanie do czoła płyty konstrukcyjnej balkonu przy zastosowaniu prętów M12 ze stali nierdzewnej wklejanych na kotwę HILTI HIT-HY 200-A. Mocowanie do ściany na kotwy chemiczne HILTI HIT HY270 z prętami M12. obmiar = 50.40 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wymiana balustrad balkonowych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Roboty zabezpieczające i porządkowe</b>						
35	kalkulacja d.4 własna	Zabezpieczenie krzewów oraz terenów zielonych przed rozpoczęciem robót oraz rekultywacja trawników zniszczonych podczas wykonywania remontu. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 4-01 d.4 1216-01 analogia	Ostonięcie okien i elewacji do wycięcia balustrad oraz prac rozbiórkowych obmiar = 181.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057*2=0.114 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6842	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.7741	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-01 d.4 0420-01 analogia+an. indywidualna	Zabezpieczenie (zamknięcie) wyjść z lokali na balkony na czas remontu obmiar = 21.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23*2=0.46 r-g/m	r-g	9.9360	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III 0.003*2=0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1296	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1*2=0.2 kg/m	kg	4.3200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-01 d.4 0106-04	Zebranie gruzu w pojemniki i worki w miarę możliwości bezpośrednio na rusztowaniu (aby ograniczyć zanieczyszczenie terenu) obmiar = 2.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7144	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-01 d.4 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego na odl. wg wskazania wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji obmiar = 2.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0296	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5+0.02*24=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3128	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty zabezpieczające i porządkowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Rusztowania</b>						
40 d.5	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m obmiar = 168.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.303 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.9040	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.0001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0168	0.00		0.00	
3*		kołki kotwiące do rusztowań + zaślepki 0.07 szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.7600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- rusztowanie 0.0725 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.1800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.5	NNRNKB 202 1622a- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 168.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3592	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.5		Czas pracy rusztowań (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31, 32,33,34,36,37,38)						
1*		-- S -- rusztowanie $514.380798 \cdot 1 \cdot 124.86 / 100 / (0.84 \cdot 2) = 382.2952$ m-g	m-g	382.2952				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Rusztowania	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł