

## KOSZTORYS NAKŁADCZY NR 5

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont balkonów na elewacji południowej - klatka III (lok. 17,18,19,20,21,22,23,24)

ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Jagienki 17

INWESTOR : Widzewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Łodzi

ADRES INWESTORA : 92-230 Łódź, Al. Józefa Piłsudskiego 150/152

WYKONAWCA ROBÓT : do wyboru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Śmigiel (Budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 28.12.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont balkonów z wykonaniem warstw wyrównawczych pod posadzki, ułożonych ze spadkiem - przy zastosowaniu zapraw szybkosprawnych (standard jakościowy PCI lub równoważny). Izolacja przeciwwodna papą termozgrzewalną. Obróbki blacharskie płyt balkonowych z blachy nierdzewnej. Malowanie ścian farbami w kolorystyce identycznej z istniejącą. Malowanie balustrad balkonowych z uprzednim czyszczeniem strumieniowo ciernym do trzeciego stopnia czystości i zaminiowaniem konstrukcji. Dodatkowo wymiana poliwęglanów na daszku nad balkonem ostatniej kondygnacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>JAGIENKI 17 kl. III (lok. 17,18,19,20,21,22,23,24)- Pion balkonowy podwójny Remont balkonów z wykonaniem warstw wyrównawczych pod posadzki, ułożonych ze spadkiem przy zastosowaniu zapraw szybkosprawnych (standard jakościowy PCI lub równoważny). Izolacja płyty balkonowej papą termozgrzewalną. Dodatkowo wymiana poliwęglanów na daszku nad balkonem ostatniej kondygnacji.</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.  13,70*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,800	
				RAZEM	54,800
2 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,800	
				RAZEM	54,800
3 d.1	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - warstwa starej izolacji płyty balkonowej  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,800	
				RAZEM	54,800
4 d.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie cokoлика z płytek ceramicznych  (7,64+0,20*2-0,86*2)*0,15*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,792	
				RAZEM	3,792
5 d.1	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.  13,70*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,800	
				RAZEM	54,800
6 d.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km  poz.1*0,015 poz.2*0,05 poz.4*0,015	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,822 2,740 0,057	
				RAZEM	3,619
7 d.1	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią  (0,86*2,26+1,40*1,48)*4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,125	
				RAZEM	32,125
<b>2</b>		<b>NAPRAWA KONSTRUKCJI I TYNKÓW NA BALKONACH</b>			
8 d.2	KNR 4-01 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu ) - spód i czoła płyty balkonowej [3,70*1,85*2+(3,70+1,85)*2*0,12]*4 A (obliczenia pomocnicze)  60,088*15%	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  60,088 ===== 60,088 <b>9,013</b>	
				RAZEM	9,013
9 d.2	KNR 4-01 0730-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m2 w 1 miejscu) <tynk nad cokołem z płytek> 3,70*0,10*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,960	
				RAZEM	2,960
10 d.2	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) Słupy 0,20*4*2,86*2*4*2 0,20*3*2,86*2*4*2 Słupki przyziemia 0,20*4*1,50*2*1*2 0,20*3*1,50*2*1*2  A (obliczenia pomocnicze)  72,464*15%	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	  36,608 27,456  4,800 3,600  ===== 72,464 <b>10,870</b>	
				RAZEM	10,870
11 d.2	KNR-W 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 60,088+72,464	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132,552	
				RAZEM	132,552
<b>3</b>		<b>WARSTWY POSADZKOWE + OBRÓBKİ BLACHARSKIE + IZOLACJE</b>			
12 d.3	KNR K-05 0103-06 analogia	Wykonanie deskowania - szalowanie wzdłuż obwodu czoła płyty balkonowej.  (3,70+1,85*2)*2*0,15*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,880	
				RAZEM	8,880
13 d.3	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,70*2*0,30*4	m <sup>2</sup>	8,880	
				RAZEM	8,880
14	ZKNR C-2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 (standard jakościowy PCI lub równoważny)	m <sup>2</sup>		
d.3	0604-01				
	9914				
	analogia				
		poz. 1	m <sup>2</sup>	54,800	
				RAZEM	54,800
15	ZKNR C-2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 (standard jakościowy PCI lub równoważny)	m <sup>2</sup>		
d.3	0604-05				
	9914				
	analogia				
		poz. 1	m <sup>2</sup>	54,800	
				RAZEM	54,800
16	KNR-W 4-01	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem gzymsów oraz pasów elewacyjnych o szerokości do 25 cm z blachy ze stali nierdzewnej	m		
d.3	0542-03				
	analogia				
		((3,70*2+0,10)+(1,85+0,10)*2)*0,20*4	m	9,120	
				RAZEM	9,120
17	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wykonanie izolacji balkonu z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.3	0504-01				
	analogia				
		poz. 1	m <sup>2</sup>	54,800	
				RAZEM	54,800
18	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - wywiniecie papy termozgrzewalnej na strefę cokołową	m <sup>2</sup>		
d.3	0504-03				
	analogia				
		((3,70*2+0,10)+(0,25*4*4))*0,10*4	m <sup>2</sup>	4,600	
				RAZEM	4,600
19	KNR-W 2-02	Krawędzie balkonów i loggii - cokolik z blachy ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
d.3	0514-03				
	analogia				
		((3,70*2+0,10)+(0,25*4*4))*0,15*4	m <sup>2</sup>	6,900	
				RAZEM	6,900
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości do 25 cm - styk gzymsu z daszkiem	m <sup>2</sup>		
d.3	0537-05				
		8*0,25	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 - SPADKI NA GZYMSIE	m <sup>2</sup>		
d.3	0519-04 z.				
	sz.2.3. 9909-02/3				
		8*1,00	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
22	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja daszków stalowych nad balkonem ostatniej kondygnacji.	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-02				
		1,25*3,70+0,40*3,26*3	m <sup>2</sup>	8,537	
				RAZEM	8,537
23	KNR 4-01	Miniowanie okien i świetlików stalowych - konstrukcja daszków stalowych nad balkonem ostatniej kondygnacji.	m <sup>2</sup>		
d.4	1212-15				
	analogia				
		1,25*3,70+0,40*3,26*3	m <sup>2</sup>	8,537	
				RAZEM	8,537
24	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną - konstrukcja daszków stalowych nad balkonem ostatniej kondygnacji.	m <sup>2</sup>		
d.4	1212-14 analogia				
		1,25*3,70+0,40*3,26*3	m <sup>2</sup>	8,537	
				RAZEM	8,537
25	KNR-W 4-01	Wymiana szklenia ram metalowych z zastosowaniem płyt z poliwęglanu - szklenie na uszczelki i listwy płytami o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1112-01				
	analogia				
		3,70*1,25*2	m <sup>2</sup>	9,250	
				RAZEM	9,250
26	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt. prec. szt. prec.		
d.4	1306-01				
		6*4*4		96,000	
				RAZEM	96,000
27	KNR-W 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - wymiana skorodowanych fragmentów słupków balustradowych; zastosowanie stali profilowej czarnej	m		
d.4	1301-03				
	analogia				
		5,62	m	5,620	
				RAZEM	5,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-06 d.4 0309-01/02 analogia	Wykonanie pojedynczych obejm i blach węzłowych o masie 11.25 kg - ekstra-polacja - wykonanie nowych blach węzłowych do mocowania balustrad do podłoża 0,034	t t	 0,034	 0,034
29	KNR 7-12 d.4 0107-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - balustrady balkonowe 41,844	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,844	 41,844
				RAZEM	41,844
30	KNR 7-12 d.4 0107-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - przegrody między balkonami 14,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,160	 14,160
				RAZEM	14,160
31	KNR 4-01 d.4 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych poz.29/1,10	m m	 38,040	 38,040
				RAZEM	38,040
32	KNR 4-01 d.4 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,844	 41,844
				RAZEM	41,844
33	KNR 4-01 d.4 1212-04 analogia	Jednokrotne miniowanie farbą olejną przegród stalowych między balkonami poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,160	 14,160
				RAZEM	14,160
34	KNR 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,844	 41,844
				RAZEM	41,844
35	KNR 4-01 d.4 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną przegród stalowych między balkonami poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,160	 14,160
				RAZEM	14,160
36	KNR DC-03 d.4 0204-02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu z betonu zbrojonego lub żelbetowym; średnica otworu w podłożu 14 mm - Analogia: Wklejenie na żywicę pręta gwintowanego ze stali nierdzewnej - mocowanie marek balustrad 86	szt. szt.	 86,000	 86,000
				RAZEM	86,000
37	ZKNR C-1 d.4 0114-06	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 48 Płyta balkonowa, słupy, murki (3,70*2*1,85+(3,70*2+1,85*2)*0,12)*4+0,20*3*2,86*3*4+0,20*4*2,86*3*4+8,40 Elewacja (3,70+0,25)*2*12,90-(0,86*2,26+1,48*1,40)*8 <ościeża okienne>0,15*(2,26+2,32+1,48)*8 <gzyms>0,85*(3,70+0,15)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116,536 69,785 7,272 6,545	 116,536 69,785 7,272 6,545
				RAZEM	200,138
<b>5</b>		<b>OKŁADZINY Z PŁYTEK CERAMICZNYCH</b>			
38	KNR 2-31 d.5 0502-01 analogia	Ułożenie płyt tarasowych gresowych gr 20mm na wspornikach dystansowych - analogia poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,800	 54,800
				RAZEM	54,800
<b>6</b>		<b>ROBOTY TYMCZASOWE</b>			
39	KNR 2-02 d.6 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 16 m (2,60+3,70*2+2,60)*12,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,540	 162,540
				RAZEM	162,540
40	KNNR 2 d.6 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,540	 162,540
				RAZEM	162,540
41	d.6	Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 1,2,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,31,32,33,34,35,37,38)			
42	d.6 wycena indywidualna	Zagospodarowanie terenu budowy - ogrodzenie tymczasowe, uporządkowanie terenu po robotach, rekultywacja terenów zielonych. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>JAGIENKI 17 kl. III (lok. 17,18,19,20,21,22,23,24)- Pion balkonowy podwójny Remont balkonów z wykonaniem warstw wyrównawczych pod posadzki, ułożonych ze spadkiem przy zastosowaniu zapraw szybkosprawnych (standard jakościowy PCI lub równoważny). Izolacja płyty balkonowej papą termozgrzewalną. Dodatkowo wymiana poliwęglanów na daszku nad balkonem ostatniej kondygnacji.</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>	13,70*4 = 54,800		
2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	poz.1 = 54,800		
3	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - warstwa starej izolacji płyty balkonowej	m <sup>2</sup>	poz.1 = 54,800		
4	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie cokołika z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	(7,64+0,20*2-0,86*2)*0,15*4 = 3,792		
5	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m <sup>2</sup>	13,70*4 = 54,800		
6	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	3,619		
7	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>	(0,86*2,26+1,40*1,48)*4*2 = 32,125		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
<b>2</b>		<b>NAPRAWA KONSTRUKCJI I TYNKÓW NA BALKONACH</b>				
8	KNR 4-01 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu ) - spód i czoła płyty balkonowej	m <sup>2</sup>	60,088*15% = 9,013		
9	KNR 4-01 0730-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	<tynk nad cokołem z płytek> 3,70*0,10*2*4 = 2,960		
10	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>	72,464*15% = 10,870		
11	KNR-W 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>	60,088+72,464 = 132,552		
Razem dział: NAPRAWA KONSTRUKCJI I TYNKÓW NA BALKONACH						
<b>3</b>		<b>WARSTWY POSADZKOWE + OBRÓBKI BLACHARSKIE + IZOLACJE</b>				
12	KNR K-05 0103-06 analogia	Wykonanie deskowania - szalowanie wzdłuż obwodu czoła płyty balkonowej.	m <sup>2</sup>	(3,70+1,85*2)*2*0,15*4 = 8,880		
13	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m <sup>2</sup>	3,70*2*0,30*4 = 8,880		
14	ZKNR C-2 0604-01 9914 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 (standard jakościowy PCI lub równoważny)	m <sup>2</sup>	poz.1 = 54,800		
15	ZKNR C-2 0604-05 9914 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 (standard jakościowy PCI lub równoważny)	m <sup>2</sup>	poz.1 = 54,800		
16	KNR-W 4-01 0542-03 analogia	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem gzymsów oraz pasów elewacyjnych o szerokości do 25 cm z blachy ze stali nierdzewnej	m	((3,70*2+0,10)+(1,85+0,10)*2)*0,20*4 = 9,120		
17	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wykonanie izolacji balkonu z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	poz.1 = 54,800		
18	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - wywinicie papy termozgrzewalnej na strefę cokołową	m <sup>2</sup>	((3,70*2+0,10)+(0,25*4*4))*0,10*4 = 4,600		
19	KNR-W 2-02 0514-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - cokołik z blachy ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	((3,70*2+0,10)+(0,25*4*4))*0,15*4 = 6,900		
20	KNR-W 4-01 0537-05	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości do 25 cm - styk gzymsu z daszkiem	m <sup>2</sup>	8*0,25 = 2,000		
21	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 - SPADKI NA GZYMSIE	m <sup>2</sup>	8*1,00 = 8,000		
Razem dział: WARSTWY POSADZKOWE + OBRÓBKI BLACHARSKIE + IZOLACJE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>				
22 d.4	KNR 7-12 0102-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja daszków stalowych nad balkonem ostatniej kondygnacji.	m <sup>2</sup>	1,25*3,70+0,40*3,26*3 = 8,537		
23 d.4	KNR 4-01 1212-15 analogia	Miniowanie okien i świetlików stalowych - konstrukcja daszków stalowych nad balkonem ostatniej kondygnacji.	m <sup>2</sup>	1,25*3,70+0,40*3,26*3 = 8,537		
24 d.4	KNR 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną - konstrukcja daszków stalowych nad balkonem ostatniej kondygnacji.	m <sup>2</sup>	1,25*3,70+0,40*3,26*3 = 8,537		
25 d.4	KNR-W 4-01 1112-01 analogia	Wymiana szklenia ram metalowych z zastosowaniem płyt z poliwęglanu - szklenie na uszczelki i listwy płytami o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,70*1,25*2 = 9,250		
26 d.4	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.przec.	6*4*4 = 96,000		
27 d.4	KNR-W 4-01 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - wymiana skorodowanych fragmentów słupków balustradowych; zastosowanie stali profilowej czarnej	m	5,62		
28 d.4	KNR 4-06 0309-01/02 analogia	Wykonanie pojedynczych obejm i blach węzłowych o masie 11.25 kg - ekstrapolacja - wykonanie nowych blach węzłowych do mocowania balustrad do podłoża	t	0,034		
29 d.4	KNR 7-12 0107-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - balustrady balkonowe	m <sup>2</sup>	41,844		
30 d.4	KNR 7-12 0107-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - przegrody między balkonami	m <sup>2</sup>	14,16		
31 d.4	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych	m	poz.29/1,10 = 38,040		
32 d.4	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	poz.29 = 41,844		
33 d.4	KNR 4-01 1212-04 analogia	Jednokrotne miniowanie farbą olejną przegród stalowych między balkonami	m <sup>2</sup>	poz.30 = 14,160		
34 d.4	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	poz.29 = 41,844		
35 d.4	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną przegród stalowych między balkonami	m <sup>2</sup>	poz.30 = 14,160		
36 d.4	KNR DC-03 0204-02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu z betonu zbrojonego lub żelbetowym; średnica otworu w podłożu 14 mm - Analogia: Wklejenie na żywicę pręta gwintowanego ze stali nierdzewnej - mocowanie marek balustrad	szt.	86		
37 d.4	ZKNR C-1 0114-06	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 48	m <sup>2</sup>	200,138		
Razem dział: ROBOTY MALARSKIE						
<b>5</b>		<b>OKŁADZINY Z PŁYTEK CERAMICZNYCH</b>				
38 d.5	KNR 2-31 0502-01 analogia	Ułożenie płyt tarasowych gresowych gr 20mm na wspornikach dystansowych - analogia	m <sup>2</sup>	poz.1 = 54,800		
Razem dział: OKŁADZINY Z PŁYTEK CERAMICZNYCH						
<b>6</b>		<b>ROBOTY TYMCZASOWE</b>				
39 d.6	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>	(2,60+3,70*2+2,60)*12,90 = 162,540		
40 d.6	KNNR 2 1505-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	poz.39 = 162,540		
41 d.6		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 1,2,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,31,32,33,34,35,37,38)				
42 d.6	wycena indywidualna	Zagospodarowanie terenu budowy - ogrodzenie tymczasowe, uporządkowanie terenu po robotach, rekultywacja terenów zielonych.	kpl	1		
Razem dział: ROBOTY TYMCZASOWE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	8 - 11	NAPRAWA KONSTRUKCJI I TYNKÓW NA BALKONACH					
3	12 - 21	WARSTWY POSADZKOWE + OBRÓB- KI BLACHARSKIE + IZOLACJE					
4	22 - 37	ROBOTY MALARSKIE					
5	38 - 38	OKŁADZINY Z PŁYTEK CERAMICZ- NYCH					
6	39 - 42	ROBOTY TYMCZASOWE					
		RAZEM					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000		
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,740000		
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - warstwa starej izolacji płyty balkonowej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,410000		
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie cokolika z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,380000		
		Razem pozycja 4				
5 d.1	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,200000		
		Razem pozycja 5				
6 d.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,810000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0,93+14*0,04=1,49=	m-g	1,490000		
		Razem pozycja 6				
7 d.1	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100200		
	1560200 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	0,183000 2,000000		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,000200 0,000100		
		Razem pozycja 7				
<b>2</b>		<b>NAPRAWA KONSTRUKCJI I TYNKÓW NA BALKONACH</b>				
8 d.2	KNR 4-01 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu ) - spód i czoła płyty balkonowej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,990000		
	1701100 1720301 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 Ciasto wapienne piasek do zapraw' woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0,009000 0,001800 0,034200 0,009700 1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,040000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	43211	betoniarka	m-g	0,040000		
Razem pozycja 8						
9 d.2	KNR 4-01 0730-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,650000		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,002100		
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,000500		
	1602003	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0,009900		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,002600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,020000		
Razem pozycja 9						
10 d.2	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,270000		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,009000		
	1720301	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,001800		
	1602003	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0,034200		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,009700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,040000		
	43211	betoniarka	m-g	0,040000		
Razem pozycja 10						
11 d.2	KNR-W 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,310000		
	1720200	-- Materiały -- wapno suchogaszone	t	0,001100		
	1740111	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0,000001		
	1602003	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0,005000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,010000		
Razem pozycja 11						
<b>3</b>		<b>WARSTWY POSADZKOWE + OBRÓBKI BLACHARSKIE + IZOLACJE</b>				
12 d.3	KNR K-05 0103-06 analogia	Wykonanie deskowania - szalowanie wzdłuż obwodu czoła płyty balkonowej.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,360000		
	2640612	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm	m <sup>3</sup>	0,028000		
	1330499	gwoździe budowlane gołe	kg	0,080000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,020000		
	39500	środek transportowy	m-g	0,025000		
Razem pozycja 12						
13 d.3	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,235000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1561502	-- Materiały -- Płyta poliuretanowa posadzkowa grub. 20-25 mm	m <sup>2</sup>	1,050000		
	2380823	klej poliuretanowy do styropianu CT84 opak. 850 ml	szt	0,112613		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,020500		
	39500	środek transportowy	m-g	0,004700		
Razem pozycja 13						
14 d.3	ZKNR C-2 0604-01 9914 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 (standard jakościowy PCI lub równoważny)	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0,16*1,1=	r-g	0,176000		
	238HEN0218	-- Materiały -- szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	kg	4,120000		
	148HEN0703	emulsja kontaktowa CC 81	dm <sup>3</sup>	0,294800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,003100		
	39500	środek transportowy	m-g	0,000700		
	43211	betoniarka	m-g	0,001700		
Razem pozycja 14						
15 d.3	ZKNR C-2 0604-05 9914 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 (standard jakościowy PCI lub równoważny)	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0,89*1,1=	r-g	0,979000		
	238HEN0218	-- Materiały -- szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	kg	92,700000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,070500		
	39500	środek transportowy	m-g	0,015800		
	43211	betoniarka	m-g	0,037500		
Razem pozycja 15						
16 d.3	KNR-W 4-01 0542-03 analogia	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem gzymsów oraz pasów elewacyjnych o szerokości do 25 cm z blachy ze stali nierdzewnej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,460000		
	112200105	-- Materiały -- Profil okapowy systemowy	m	4,200000		
	134410806	Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0,040000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem pozycja 16						
17 d.3	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wykonanie izolacji balkonu z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,216000		
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1,180000		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,230000		
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,004800		
	39000	środek transportowy	m-g	0,012200		
Razem pozycja 17						
18 d.3	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - wywiniecie papy termozgrzewalnej na strefę cokołową	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,584000		
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1,220000		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,380000		
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,460000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,005100		
	39000	środek transportowy	m-g	0,013000		
Razem pozycja 18						
19 d.3	KNR-W 2-02 0514-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - cokolik z blachy ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760000		
	1122010	-- Materiały -- Blacha ze stali nierdzewnej zimnowalcowana wg normy EN 1.4301 (ASTM 304 lub OH18NG) grub. 0,5-6,0 mm	kg	5,010000		
	8990499	kolki rozporowe plastikowe	szt.	8,600000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006900		
Razem pozycja 19						
20 d.3	KNR-W 4-01 0537-05	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości do 25 cm - styk gzymsu z daszkiem	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,680000		
	112030602	-- Materiały -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,700000		
	1332100	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,060000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem pozycja 20						
21 d.3	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m <sup>2</sup> - SPADKI NA GZYMSIE	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0,73*1,25=	r-g	0,912500		
	230257101	-- Materiały -- Papa zgrzewalna modyfikowana ZDUNBIT WF SZYBKI PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m <sup>2</sup>	1,180000		
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0,380000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,020000		
Razem pozycja 21						
4		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
22 d.4	KNR 7-12 0102-02	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja daszków stalowych nad balkonem ostatniej kondygnacji.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,205900		
Razem pozycja 22						
23 d.4	KNR 4-01 1212-15 analogia	Miniowanie okien i świetlików stalowych - konstrukcja daszków stalowych nad balkonem ostatniej kondygnacji.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,470000		
	152140104	-- Materiały -- Farba poliwinylowa do gruntowania przeciw-rdzewna LOWIKOR-2 biała, opak. 5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,076000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,015000		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,560000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem pozycja 23						
24 d.4	KNR 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną - konstrukcja daszków stalowych nad balkonem ostatniej kondygnacji.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0,64-0,23=0,41=	r-g	0,410000		
	152050115	-- Materiały -- Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania LOWIMAL biała czysta RAL-9010, opak. 10 dm <sup>3</sup> 0,103+0,115=0,218=	dm <sup>3</sup>	0,218000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,048000		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,560000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem pozycja 24						
25 d.4	KNR-W 4-01 1112-01 analogia	Wymiana szklenia ram metalowych z zastosowaniem płyt z poliwęglanu - szklenie na uszczelki i listwy płytami o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,840000		
	156480108	-- Materiały -- Płyta komorowa z poliwęglanu z ochroną UV, bezbarwna, PC 8 mm 1-komorowa o wymiarze: 2100 mm x 6000 mm	m <sup>2</sup>	1,000000		
	1570599	uszczelki EPDM do profili łączących górnych	m	2,500000		
Razem pozycja 25						
26 d.4	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt. przec.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,030000		
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0,030000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,010000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem pozycja 26						
27 d.4	KNR-W 4-01 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - wymiana skorodowanych fragmentów słupków balustradowych; zastosowanie stali profilowej czarnej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,510000		
	1540400	-- Materiały -- tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,190000		
	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,080000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	1330130 1101099 0000000  72112	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm profil stalowy prostokątny materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- spawarka elektryczna	100 szt. kg %  m-g	0,029000 6,000000 2,000000  1,150000		
Razem pozycja 27						
28 d.4	KNR 4-06 0309-01/02 analogia	Wykonanie pojedynczych obejm i blach węzłowych o masie 11.25 kg - ekstrapolacja - wykonanie nowych blach węzłowych do mocowania balustrad do podłoża	t			
	999  39521 72111	-- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	r-g  m-g m-g	194,285714  1,553571 9,714286		
Razem pozycja 28						
29 d.4	KNR 7-12 0107-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - balustrady balkonowe	m <sup>2</sup>			
	999  1640901 0000000  77161 83111 39116 39611	-- Robocizna --  -- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- piaskarnia do czyszczenia metali sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	r-g  kg %  m-g m-g m-g m-g	0,198700  18,900000 1,000000  0,078300 0,078300 0,006400 0,006100		
Razem pozycja 29						
30 d.4	KNR 7-12 0107-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - przegrody między balkonami	m <sup>2</sup>			
	999  1640901 0000000  77161 83111 39116 39611	-- Robocizna --  -- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- piaskarnia do czyszczenia metali sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	r-g  kg %  m-g m-g m-g m-g	0,198700  18,900000 1,000000  0,078300 0,078300 0,006400 0,006100		
Razem pozycja 30						
31 d.4	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych	m			
	999  1330212 1101199 0000000  72112	-- Robocizna --  -- Materiały -- Elektrody do spaw.-EB 146 fi 3,2 mm(6,0kg) pręty płaskie walcowane na gorąco materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A	r-g  op. kg %  m-g	1,510000  0,026288 6,720000 2,000000  1,152000		
Razem pozycja 31						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
32 d.4	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,570000		
	152140104	-- Materiały -- Farba poliwinylowa do gruntowania przeciw-rdzewna LOWIKOR-2 biała, opak. 5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,056000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,011000		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,560000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem pozycja 32						
33 d.4	KNR 4-01 1212-04 analogia	Jednokrotne miniowanie farbą olejną przegród stalowych między balkonami	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,650000		
	152140104	-- Materiały -- Farba poliwinylowa do gruntowania przeciw-rdzewna LOWIKOR-2 biała, opak. 5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,095000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,019000		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,560000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem pozycja 33						
34 d.4	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,940000		
	152050115	-- Materiały -- Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania LOWIMAL biała czysta RAL-9010, opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,083000		
	152140104	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciw-rdzewna LOWIKOR-2 biała, opak. 5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,077000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,034000		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,560000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem pozycja 34						
35 d.4	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną przegród stalowych między balkonami	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,940000		
	152050115	-- Materiały -- Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania LOWIMAL biała czysta RAL-9010, opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,154000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,034000		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem pozycja 35						
36 d.4	KNR DC-03 0204-02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu z betonu zbrojonego lub żelbetowym; średnica otworu w podłożu 14 mm - Analogia: Wklejenie na żywicę pręta gwintowanego ze stali nierdzewnej - mocowanie marek balustrad	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,034000		
	134442016	-- Materiały -- Kotwa śrubowa Anchor Bolt do betonu z łbem podkładkowym, stal ocynkowana galwanicznie 8/75/40 mm TAB08075F opak. 100 szt.	szt	1,000000		
	DC03161	żywica syntetyczna Koelner w ampułce R-HAC M10	szt	1,000000		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	DC031	nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40	m-g	0,001700		
Razem pozycja 36						
37 d.4	ZKNR C-1 0114-06	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 48	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,278000		
	152HEN0201 0000000	-- Materiały -- farba silikonowa CT 48' materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0,340000 1,500000		
	39500 34000	-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m-g m-g	0,000400 0,004000		
Razem pozycja 37						
5		<b>OKŁADZINY Z PŁYTEK CERAMICZNYCH</b>				
38 d.5	KNR 2-31 0502-01 analogia	Ułożenie płyt tarasowych gresowych gr 20mm na wspornikach dystansowych - analogia	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,559600		
	1631402 832110203 0000000	-- Materiały -- Płyty gresowe posadz. gr.2cm Podkładki dystansowe regulowane materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	2,780000 3,000000 0,500000		
Razem pozycja 38						
6		<b>ROBOTY TYMCZASOWE</b>				
39 d.6	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0,2483+0,1117=0,36=	r-g	0,360000		
	2791399 2791499 2600105 2600618 2600619 1340399 1120604 1330499 0000000	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty pomostowe komunikacyjne bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III haki do muru dłut stalowy okrągły 3 mm gwoździe budowlane gołe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg kg %	0,006100 0,000200 0,000110 0,000130 0,000180 0,012000 0,009000 0,000600 1,500000		
	48200	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g	0,102100		
Razem pozycja 39						
40 d.6	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,032000		
	3900440	-- Materiały -- siatka	m <sup>2</sup>	0,140000		
Razem pozycja 40						