

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Odtworzenie Wspornikowych Balkonów Zewnętrznych i Loggi Od Strony Podwórza  
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Matejki 4  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
**ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Matejki 4**  
BRANŻA : Roboty Budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer  
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.03.2021

Data zatwierdzenia

## Odtworzenie Wspornikowych Balkonów Zewnętrznych i Loggi Od Strony Podwórza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Odtworzenie Wspornikowych Balkonów Zewnętrznych i Loggi Od Strony Podwórza</b>					
1		<b>Loggie typ B1</b>			
1.1		<b>Demontaż istniejących loggi</b>			
1	KNR 4-04 d.1. 0804-01 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji  4,1	m  m	  4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
2	KNR 4-04 d.1. 0804-02 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji  4,1	m  m	  4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
3	KNR 4-04 d.1. 0804-03 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji  4,1	m  m	  4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
4	KNR 4-04 d.1. 0804-04 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji  4,1	m  m	  4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
5	KNR 4-04 d.1. 0811-02 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 120-140 mm  4*4	szt.  szt.	  16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
6	KNR 4-04 d.1. 0815-01 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu I kondygnacji  4,1*16,0<kg/m>	kg  kg	  65,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,60</b>
7	KNR 4-04 d.1. 0815-01 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji  poz.6	kg  kg	  65,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,60</b>
8	KNR 4-04 d.1. 0815-02 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji  poz.6	kg  kg	  65,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,60</b>
9	KNR 4-04 d.1. 0815-03 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu IV kondygnacji  poz.6	kg  kg	  65,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,60</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0351-04 1	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych - strop loggi  4,1*1,16*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,02</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km  poz.10*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,71</b>
12	d.1. wycena indywidualna 1	Koszt utylizacji gruzu  poz.10*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,71</b>
13	d.1. wycena indywidualna 1	Rozliczenie zdemontowanego złomu - pożytek ze sprzedaży złomu należy rozliczyć w ofercie  -[65,6*4+314,52]	kg  kg	  -576,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>-576,92</b>
1.2		<b>Roboty budowlane</b>			
14	KNR 4-01 d.1. 0346-03 2	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia płyty loggi	gniazd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*4	gniazd.	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
15	KNR DC-03 d.1. 0121-01 2	Montaż kotew chemicznych HIT-HY 270 + HAS-U w podłożach z cegły pełnej, średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		12*4	szt.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
16	KNR 2-05 d.1. 0208-05 2	Dostawa i montaż belki stalowej z ceownika 140 mm z elementami mocującymi kotwami chemicznymi dla oparcia blachy trapezowej (rys. 3/k)	t		
		113,85*4*0,001	t	0,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,46</b>
17	KNR 7-12 d.1. 0103-03 2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.16*28<m2/t>	m <sup>2</sup>	12,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,88</b>
18	KNR 7-12 d.1. 0204-03 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	12,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,88</b>
19	KNR 7-12 d.1. 0204-03 z.sz. 2 1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - następną warstwą	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	12,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,88</b>
20	KNR 7-12 d.1. 0213-03 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	12,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,88</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0703-01 2	Umocowanie siatki Rabitza na belkach stalowych	m <sup>2</sup>		
		4,1*0,2*4	m <sup>2</sup>	3,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,28</b>
22	KNR 4-01 d.1. 0704-01 2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	3,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,28</b>
23	NNRNKB d.1. 202 0529-02 2	Blacha stalowa ocynkowana-trapezowa o pow. arkuszy ponad 4.00 m2 jako szalunek tracony	m <sup>2</sup>		
		4,1*1,16*4	m <sup>2</sup>	19,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,02</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0202-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		15,78*4	kg	63,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,12</b>
25	KNR 4-01 d.1. 0202-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		15,67*4	kg	62,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,68</b>
26	KNR 4-01 d.1. 0203-08 2	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (beton wykonany na budowie z dostarczonego betonu półsuchego)	m <sup>3</sup>		
		4,1*1,16*0,04		0,19	
		[0,191+0,137]/2*0,055*17		0,15	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.26A*4	m <sup>3</sup>	0,34	
				<b>1,36</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,36</b>
27	ZKNR C-1 d.1. 0309-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	19,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,02</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	ZKNR C-1 d.1. 0309-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni poziomej  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,02	  <b>RAZEM</b> <b>19,02</b>
29	ZKNR C-1 d.1. 0309-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej  [4,1+1,16*2]*4	m  m	  25,68	  <b>RAZEM</b> <b>25,68</b>
30	ZKNR C-2 d.1. 0604-03 2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10-20 mm w spadku 1%  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,02	  <b>RAZEM</b> <b>19,02</b>
31	KNR 2-02 d.1. 0506-03 2	Krawędzie balkonów i loggi z blachy ocynkowanej  [4,1+1,16]*2*0,3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,62	  <b>RAZEM</b> <b>12,62</b>
32	NNRNKB d.1. 202 2805-05 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30x7 mm cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,02	  <b>RAZEM</b> <b>19,02</b>
33	KNR-W 2-02 d.1. 2008-04 2	Okładziny z płyt Fermacel gr. 10 mm pojedyncze stropu oraz czoła balkonu mocowana kołkami stalowymi  [4,1*1,16+1,1*0,14]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,64	  <b>RAZEM</b> <b>19,64</b>
34	KNR 2-02 d.1. 1209-02 2	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym zabezpieczone antykorozyjnie (farba chloroakrylowa podkładowa x2, farba chloroakrylowa nawierzchniowa x1) 4,1*4	m  m	  16,40	  <b>RAZEM</b> <b>16,40</b>
<b>1.3</b>		<b>Rusztowanie</b>			
35	KNR 2-02 d.1. 1606-01 3	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m  4,1*15,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,50	  <b>RAZEM</b> <b>61,50</b>
36	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34)	m-g		<b>RAZEM</b> <b>97,75</b>
<b>2</b>		<b>Balkon typ B2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż istniejących balkonów</b>			
37	KNR 4-04 d.2. 0804-02 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji  2,6+1,16*2	m  m	  4,92	  <b>RAZEM</b> <b>4,92</b>
38	KNR 4-04 d.2. 0804-03 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji  poz.37	m  m	  4,92	  <b>RAZEM</b> <b>4,92</b>
39	KNR 4-04 d.2. 0804-04 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji  poz.37	m  m	  4,92	  <b>RAZEM</b> <b>4,92</b>
40	KNR 4-04 d.2. 0811-02 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 120-140 mm  10*3	szt.  szt.	  30,00	  <b>RAZEM</b> <b>30,00</b>
41	KNR 4-04 d.2. 0815-01 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji  4,92*16,0<kg/m>	kg  kg	  78,72	  <b>RAZEM</b> <b>78,72</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 4-04 d.2. 0815-02 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg		
		poz.41	kg	78,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,72</b>
43	KNR 4-04 d.2. 0815-03 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu IV kondygnacji	kg		
		poz.41	kg	78,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,72</b>
44	KNR 4-01 d.2. 0351-04 1	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych - strop loggi	m <sup>2</sup>		
		2,6*1,16*3	m <sup>2</sup>	9,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,05</b>
45	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.44*0,3	m <sup>3</sup>	2,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,72</b>
46	d.2. wycena indywidualna 1	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.44*0,3	m <sup>3</sup>	2,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,72</b>
47	d.2. wycena indywidualna 1	Rozliczenie zdemontowanego złomu - pożytek ze sprzedaży złomu należy rozliczyć w ofercie	kg		
		-[67,42*3+236,16]	kg	-438,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>-438,42</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
48	KNR 4-01 d.2. 0346-03 2	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia płyty loggi	gniazd.		
		5*3	gniazd.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
49	KNR DC-03 d.2. 0121-01 2	Montaż kotew chemicznych HIT-HY 270 + HAS-U w podłożach z cegły pełnej, średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		66	szt.	66,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
50	KNR 2-05 d.2. 0208-05 2	Dostawa i montaż belki stalowej z ceownika 140 mm z elementami mocującymi kotwami chemicznymi dla oparcia blachy trapezowej (rys. 5/k)	t		
		[190,14+334,88]*0,001	t	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
51	KNR 7-12 d.2. 0103-03 2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.50*28<m2/t>	m <sup>2</sup>	14,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,84</b>
52	KNR 7-12 d.2. 0204-03 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	14,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,84</b>
53	KNR 7-12 d.2. 0204-03 z.sz. 2 1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	14,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,84</b>
54	KNR 7-12 d.2. 0213-03 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	14,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,84</b>
55	KNR 4-01 d.2. 0703-01 2	Umocowanie siatki Rabitza na belkach stalowych	m <sup>2</sup>		
		[2,6+1,16*2]*0,2*3	m <sup>2</sup>	2,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,95</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-01 d.2. 0704-01 2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,95	  <b>RAZEM</b> <b>2,95</b>
57	NNRNKB d.2. 202 0529-02 2	Blacha stalowa ocynkowana-trapezowa o pow. arkuszy ponad 4.00 m2 jako szalunek tracony  2,6*1,16*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,05	  <b>RAZEM</b> <b>9,05</b>
58	KNR 4-01 d.2. 0202-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm  10,13*3	kg  kg	  30,39	  <b>RAZEM</b> <b>30,39</b>
59	KNR 4-01 d.2. 0202-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm  10,1*3	kg  kg	  30,30	  <b>RAZEM</b> <b>30,30</b>
60	KNR 4-01 d.2. 0203-08 2	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (beton wykonany na budowie z dostarczonego betonu półsuchego)  2,6*1,16*0,04 [0,191+0,137]/2*0,055*11 A (obliczenia pomocnicze)  poz.60A*3	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	  0,12 0,10 ===== 0,22 <b>0,66</b>	    <b>RAZEM</b> <b>0,66</b>
61	ZKNR C-1 d.2. 0309-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,05	  <b>RAZEM</b> <b>9,05</b>
62	ZKNR C-1 d.2. 0309-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni poziomej  poz.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,05	  <b>RAZEM</b> <b>9,05</b>
63	ZKNR C-1 d.2. 0309-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej  2,6*3	m  m	  7,80	  <b>RAZEM</b> <b>7,80</b>
64	ZKNR C-2 d.2. 0604-03 2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10-20 mm w spadku 1%  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,05	  <b>RAZEM</b> <b>9,05</b>
65	KNR 2-02 d.2. 0506-03 2	Krawędzie balkonów i loggi z blachy ocynkowanej  [2,6+1,16]*2*0,3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,77	  <b>RAZEM</b> <b>6,77</b>
66	NNRNKB d.2. 202 2805-05 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30x7 mm cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,05	  <b>RAZEM</b> <b>9,05</b>
67	KNR-W 2-02 d.2. 2008-04 2	Okładziny z płyt Fermacel gr. 10 mm pojedyncze stropu oraz czoła balkonu mocowana kołkami stalowymi  [2,6*1,16+1,1*0,14*2]*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,97	  <b>RAZEM</b> <b>9,97</b>
68	KNR 2-02 d.2. 1209-02 2	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym zabezpieczone antykorozyjnie (farba chlorokauczukowa podkładowa x2, farba chlorokauczukowa nawierzchniowa x1) [2,6+1,16*2]*3	m  m	  14,76	  <b>RAZEM</b> <b>14,76</b>
<b>2.3</b>		<b>Rusztowanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-02 d.2. 1606-01 3	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m  2,6*15,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,00	  <b>RAZEM</b>
					<b>39,00</b>
70	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.: 37,38,39,40,44,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68 )	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>66,76</b>
<b>3</b>		<b>Balkon typ B3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaż istniejących balkonów</b>			
71	KNR 4-04 d.3. 0804-02 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji  2,8+1,16*2	m  m	  5,12	  <b>RAZEM</b>
					<b>5,12</b>
72	KNR 4-04 d.3. 0804-03 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji  poz.71	m  m	  5,12	  <b>RAZEM</b>
					<b>5,12</b>
73	KNR 4-04 d.3. 0804-04 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji  poz.71	m  m	  5,12	  <b>RAZEM</b>
					<b>5,12</b>
74	KNR 4-04 d.3. 0811-02 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 120-140 mm  10*3	szt.  szt.	  30,00	  <b>RAZEM</b>
					<b>30,00</b>
75	KNR 4-04 d.3. 0815-01 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji  5,12*16,0<kg/m>	kg  kg	  81,92	  <b>RAZEM</b>
					<b>81,92</b>
76	KNR 4-04 d.3. 0815-02 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji  poz.75	kg  kg	  81,92	  <b>RAZEM</b>
					<b>81,92</b>
77	KNR 4-04 d.3. 0815-03 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu IV kondygnacji  poz.75	kg  kg	  81,92	  <b>RAZEM</b>
					<b>81,92</b>
78	KNR 4-01 d.3. 0351-04 1	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych - strop loggi  2,8*1,16*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,74	  <b>RAZEM</b>
					<b>9,74</b>
79	KNR 4-01 d.3. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km  poz.78*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,92	  <b>RAZEM</b>
					<b>2,92</b>
80	d.3. wycena indywidualna 1	Koszt utylizacji gruzu  poz.78*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,92	  <b>RAZEM</b>
					<b>2,92</b>
81	d.3. wycena indywidualna 1	Rozliczenie zdemontowanego złomu - pożytek ze sprzedaży złomu należy rozliczyć w ofercie  -[81,92*3+694,23]	kg  kg	  -939,99	  <b>RAZEM</b>
					<b>-939,99</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
82	KNR 4-01 d.3. 0346-03 2	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia płyty loggi  6*3	gniazd.  gniazd.	  18,00	  <b>RAZEM</b>
					<b>18,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
83	KNR DC-03	Montaż kotew chemicznych HIT-HY 270 + HAS-U w podłożach z cegły pełnej, średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
d.3.	0121-01				
2		56	szt.	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
84	KNR 2-05	Dostawa i montaż belki stalowej z ceownika 100 mm z elementami mocującymi kotwami chemicznymi dla oparcia blachy trapezowej (rys. 7/k)	t		
d.3.	0208-05				
2		[190,14+334,88]*0,001	t	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
85	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-03				
2		poz.84*28<m2/t>	m <sup>2</sup>	14,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,84</b>
86	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
d.3.	0204-03				
2		poz.85	m <sup>2</sup>	14,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,84</b>
87	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.	0204-03 z.sz.				
2	1.4.	poz.85	m <sup>2</sup>	14,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,84</b>
88	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
d.3.	0213-03				
2		poz.85	m <sup>2</sup>	14,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,84</b>
89	KNR 4-01	Umocowanie siatki Rabitza na belkach stalowych	m <sup>2</sup>		
d.3.	0703-01				
2		[2,8+1,16*2]*0,2*3	m <sup>2</sup>	3,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,07</b>
90	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.3.	0704-01				
2		poz.89	m <sup>2</sup>	3,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,07</b>
91	NNRNKB	Blacha stalowa ocynkowana-trapezowa o pow. arkuszy ponad 4.00 m2 jako szalunek tracony	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 0529-02				
2		2,8*1,16*3	m <sup>2</sup>	9,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,74</b>
92	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.3.	0202-01				
2		10,35*3	kg	31,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,05</b>
93	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
d.3.	0202-02				
2		10,14*3	kg	30,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,42</b>
94	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (beton wykonany na budowie z dostarczonego betonu półsuchego)	m <sup>3</sup>		
d.3.	0203-08				
2		2,8*1,16*0,04 [0,191+0,137]/2*0,055*11 A (obliczenia pomocnicze)		0,13 0,10 =====	
		poz.94A*3	m <sup>3</sup>	0,23 <b>0,69</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,69</b>
95	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.3.	0309-01				
2		poz.91	m <sup>2</sup>	9,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,74</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	ZKNR C-1 d.3. 0309-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni poziomej	m <sup>2</sup>		
		poz.95	m <sup>2</sup>	9,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,74</b>
97	ZKNR C-1 d.3. 0309-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej	m		
		2,8*3+1,16	m	9,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,56</b>
98	ZKNR C-2 d.3. 0604-03 2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10-20 mm w spadku 1%	m <sup>2</sup>		
		poz.91	m <sup>2</sup>	9,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,74</b>
99	KNR 2-02 d.3. 0506-03 2	Krawędzie balkonów i loggi z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		[2,8+1,16]*2*0,3*3	m <sup>2</sup>	7,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,13</b>
100	NNRNKB d.3. 202 2805-05 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30x7 mm cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	9,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,74</b>
101	KNR-W 2-02 d.3. 2008-04 2	Okładziny z płyt Fermacel gr. 10 mm pojedyncze stropu oraz czoła balkonu mocowana kołkami stalowymi	m <sup>2</sup>		
		[2,8*1,16+1,1*0,14*2]*3	m <sup>2</sup>	10,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,67</b>
102	KNR 2-02 d.3. 1209-02 2	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym zabezpieczone antykorozyjnie (farba chloroakrylowa podkładowa x2, farba chloroakrylowa nawierzchniowa x1)	m		
		[2,8+1,16*2]*3	m	15,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,36</b>
<b>3.3</b>		<b>Rusztowanie</b>			
103	KNR 2-02 d.3. 1606-01 3	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		2,8*15,0	m <sup>2</sup>	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
104	KNR 2-02 r. d.3. 16 z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.: 71,72,73,74,78,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>70,12</b>
<b>4</b>		<b>Balkon typ B4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaż istniejących loggi</b>			
105	KNR 4-04 d.4. 0804-02 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m		
		3,85+1,16*2	m	6,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,17</b>
106	KNR 4-04 d.4. 0804-03 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji	m		
		poz.105	m	6,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,17</b>
107	KNR 4-04 d.4. 0804-04 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji	m		
		poz.105	m	6,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,17</b>
108	KNR 4-04 d.4. 0811-02 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 120-140 mm	szt.		
		12*3	szt.	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
109	KNR 4-04 d.4. 0815-01 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg		
		8,93*16,0<kg/m>	kg	142,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>142,88</b>
110	KNR 4-04 d.4. 0815-02 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji  poz.109	kg  kg	  142,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,88</b>
111	KNR 4-04 d.4. 0815-03 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu IV kondygnacji  poz.109	kg  kg	  142,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,88</b>
112	KNR 4-01 d.4. 0351-04 1	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych - strop loggi  3,85*1,16*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,40</b>
113	KNR 4-01 d.4. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km  poz.112*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,02</b>
114	d.4. wycena indywidualna 1	Koszt utylizacji gruzu  poz.112*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,02</b>
115	d.4. wycena indywidualna 1	Rozliczenie zdemontowanego złomu - pożytek ze sprzedaży złomu należy rozliczyć w ofercie  -[142,88*3+815,66]	kg  kg	  -1 244,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1 244,30</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
116	KNR 4-01 d.4. 0346-03 2	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia płyty loggi  16*3	gniazd.  gniazd.	  48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
117	KNR DC-03 d.4. 0121-01 2	Montaż kotew chemicznych HIT-HY 270 + HAS-U w podłozach z cegły pełnej, średnica otworu w podłożu 12 mm  56	szt.  szt.	  56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
118	KNR 2-05 d.4. 0208-05 2	Dostawa i montaż belki stalowej z ceownika 140 mm z elementami mocującymi kotwami chemicznymi dla oparcia blachy trapezowej (rys. 9/k)  [216,45+387,5]*0,001	t  t	  0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
119	KNR 7-12 d.4. 0103-03 2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)  poz.118*28<m2/t>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>
120	KNR 7-12 d.4. 0204-03 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>
121	KNR 7-12 d.4. 0204-03 z.sz. 2 1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - następna warstwa  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>
122	KNR 7-12 d.4. 0213-03 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>
123	KNR 4-01 d.4. 0703-01 2	Umocowanie siatki Rabitza na belkach stalowych  [3,85+1,16*2]*0,2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 4-01 d.4. 0704-01 2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  poz.123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,70	  <b>RAZEM</b> <b>3,70</b>
125	NNRNKB d.4. 202 0529-02 2	Blacha stalowa ocynkowana-trapezowa o pow. arkuszy ponad 4.00 m2 jako szalunek tracony  3,85*1,16*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,40	  <b>RAZEM</b> <b>13,40</b>
126	KNR 4-01 d.4. 0202-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm  14,84*3	kg  kg	  44,52	  <b>RAZEM</b> <b>44,52</b>
127	KNR 4-01 d.4. 0202-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm  14,73*3	kg  kg	  44,19	  <b>RAZEM</b> <b>44,19</b>
128	KNR 4-01 d.4. 0203-08 2	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (beton wykonany na budowie z dostarczonego betonu półsuchego)  3,85*1,16*0,04 [0,191+0,137]/2*0,055*16 A (obliczenia pomocnicze)  poz.128A*3	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	  0,18 0,14 ===== 0,32 0,96	  <b>RAZEM</b> <b>0,96</b>
129	ZKNR C-1 d.4. 0309-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,40	  <b>RAZEM</b> <b>13,40</b>
130	ZKNR C-1 d.4. 0309-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni poziomej  poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,40	  <b>RAZEM</b> <b>13,40</b>
131	ZKNR C-1 d.4. 0309-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej  3,85*3	m  m	  11,55	  <b>RAZEM</b> <b>11,55</b>
132	ZKNR C-2 d.4. 0604-03 2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10-20 mm w spadku 1%  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,40	  <b>RAZEM</b> <b>13,40</b>
133	KNR 2-02 d.4. 0506-03 2	Krawędzie balkonów i loggi z blachy ocynkowanej  [3,85+1,16]*2*0,3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,02	  <b>RAZEM</b> <b>9,02</b>
134	NNRNKB d.4. 202 2805-05 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30x7 mm cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2  poz.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,40	  <b>RAZEM</b> <b>13,40</b>
135	KNR-W 2-02 d.4. 2008-04 2	Okładziny z płyt Fermacel gr. 10 mm pojedyncze stropu oraz czoła balkonu mocowana kołkami stalowymi  [3,85*1,16+1,1*0,14*2]*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,32	  <b>RAZEM</b> <b>14,32</b>
136	KNR 2-02 d.4. 1209-02 2	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym zabezpieczone antykorozyjnie (farba chlorokauczukowa podkładowa x2, farba chlorokauczukowa nawierzchniowa x1) [3,85+1,16*2]*3	m  m	  18,51	  <b>RAZEM</b> <b>18,51</b>
<b>4.3</b>		<b>Rusztowanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 2-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.4.	1606-01				
3		4,0*15,0	m <sup>2</sup>	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
138	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 4	m-g		
d.4.	16 z.sz.5.15	(poz.: 105,106,107,108,112,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136)			
3					
				<b>RAZEM</b>	<b>93,93</b>