

Wartość kosztorysowa


Podatek VAT 8,00%

Cena kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar

Obiekt                    Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Pola 1-13 w Sosnowcu  
Lokalizacja            ul. W. Pola 1-13, Sosnowiec  
Inwestor                Spółdzielnia Mieszkaniowa „Środula”, ul. Prusa 1, 41 - 219 Sosnowiec  
Biuro kosztorysowe    P.W. "Lokum", ul. Parkowa 15/4U 30-538 Kraków

P. W. LOKUM s.c.  
WŁAŚCICIEL  
  
mgr Daniel Hernik

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
"LOKUM" s.c.  
W. Dziedzic, D. Hernik, M. Hernik  
30-538 Kraków, ul. Parkowa 15/4U  
NIP 676-21-07-797

-2-

Sporządził Paweł Gas

Kraków, 16 styczeń 2018 r.

**Przedmiar**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Pola 1-13 w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty wg audytu</b>		
		<b>1.1 Rusztowania i roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową	m2	2.439,58
2	KNR 4-01 1216/01	analogia - zabezpieczenie chodników przed zabrudzeniem papą	m2	70
3	KNR AT-05 1651/06	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 35m	m2	9.430,27
4	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	9.430,27
5	Kalkulacja indywidualna	podparcie daszków lub zakotwienie konsol wsporczych w ścianach	kpl	1
6		kalk. ind. - praca rusztowań - element 1	m-g	13.666,62
		<b>1.2 Roboty demontażowe</b>		
7	KNR 0-45 0002/01	Rozebranie pokrycia z płyt płaskich azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku mocowanych do łąt lub płatwi ( azbest gr. 6mm) - ściany osłonowe + ościeża + loggie	m2	8.825,38
8	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - rozebranie rusztu z listew drewnianych pod płytami azbestowo-cementowymi	m2	8.825,38
9	KNR 13-13 0901.1/10	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych trapezowych	m2	67,7
10	KNR 19-01 1020/06	Demontaż paneli w przewiązce	m2	201,7
11	KNR 13-23 0106/09	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej gr. 6cm	m3	471,32
		<b>1.3 Wywóz i utylizacja odpadów powstałych przy pracach rozbiórkowych</b>		
12	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	574,67
13	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - przyjęto 15km	m3	574,67
14	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - utylizacja gruzu	m3	10,25
15	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - utylizacja rusztu	m3	38,13
16	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - utylizacja wełny	m3	471,32
17	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - utylizacja azbestu	m2	8.825,38
18	Kalkulacja indywidualna (potrącenie 1x)	odzysk złomu	t	14,34
19	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - koszty transportu poniesione przez Wykonawcę w celu sprzedaży złomu w punkcie skupu	t	14,34
20	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	14,34
		<b>1.4 Przygotowanie powierzchni ścian - reperacja i wyrównanie podłoża oraz wzmocnienie konstrukcji płyt kotwami</b>		
21	ZKNR C-2.1 0703/06	analogia - wzmocnienie zewnętrznych płyt warstwowych kotwami chemicznymi dł. 210mm - wg projektu	szt	2.282
22	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej- przyjęto 5 % powierzchni	m2	530,47
23	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	530,47
		<b>1.5 Ułożenie opaski wokół budynku</b>		
24	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - opaska betonowa	m3	0,7
25	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	171,86
26	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	171,86
27	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	161,93
28	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska	m2	9,93
		<b>1.6 Docieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym gr.12cm wraz z izolacją przeciwwodną - 0,50m poniżej poziomu terenu</b>		

**Przedmiar**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Pola 1-13 w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 4-01 0102/03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	85,93
30	ZKNR C-2.1 0310/01	Wykonanie izolacji pionowej z elastycznej dwuskładnikowej masy uszczelniającej np Superflex 100	m2	171,86
31	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	171,86
32	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	171,86
33	KNR 0-17 2609/01	Przyklejanie na cokole płyt ze styropianu ekstrudowanego o grubości 12cm - poniżej poziomu gruntu	m2	171,86
34	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m2	171,86
35	KNR 0-17 0926/01	Nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	171,86
36	KNR 2-02 0604/10	Izolacje przeciwwodna fundamentów z folii kubelkowej	m2	171,86
37	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	85,93
		<b>1.7 Docieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym gr.12cm</b>		
38	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ze styropianu ekstrudowanego o grubości 12cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej	m2	427,01
39	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatkowo 2 kołki/m2	szt	854,02
40	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - dodatkowa siatka w strefie cokołowej do 2,00m wys.	m2	623,39
		<b>1.8 Docieplenie ścian styropianem EPS 0-40 i wełną gr.15 cm</b>		
41	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 15cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm	m2	5.868,01
42	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatkowo 2 kołki/m2	szt	11.736
43	KNR 0-23 2615/03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm - stosować dyble z plastikowym łbem	m2	1.029,03
		<b>1.9 Docieplenie ścian styropianem EPS 0-31 i wełną gr.9 cm - loggie</b>		
44	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-031 gr. 9cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm	m2	974,65
45	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatkowo 2 kołki/m2	szt	1.949,3
46	KNR 0-23 2615/03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 9cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm - stosować dyble z plastikowym łbem	m2	106,32
		<b>1.10 Docieplenie ościeży styropianem EPS 0-40 i wełną gr. 3cm</b>		
47	KNR 0-17 2610/09	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm	m2	1.028,26
48	KNR 0-23 2615/09	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami z wełny mineralnej gr. 3cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm	m2	115,15
49	KNR 0-17 2609/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - pasy ukośne przy narożach	m2	186,24
		<b>1.11 Inne roboty niezbędne do wykonania docieplenia budynku</b>		
50	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	4.277,65
51	KNR at-31 0703/01	Montaż listwy początkowej	m	342,72
52	KNR AT-31 0702/02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m	1.652,11
53	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacje	m2	145
54	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie przestrzeni dylatacji styropianem	m2	290
55	KNR 2-02s 0515/03	Obróbki z blachy alu-cynk - dylatacje	m2	145
56	Kalkulacja indywidualna	d-ż i ponowny m-ż po wykonaniu docieplenia krat okiennych	szt	43

**Przedmiar**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Pola 1-13 w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.12 Wymiana parapetów</b>				
57	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2	337,56
58	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	282,65
59	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	97,94
60	NRRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy alu-cynk gr. 0,7mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety montowane na pianie niskoprężnej	m2	515,62
61	KNR 4-01 0707/05	analogia - uszczelnienie parapetów silikonem	m	1.350,25
<b>1.13 Obróbki blacharskie dachu</b>				
62	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dachu	m2	277,18
63	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z alu-cynk gr. 0,7mm- obróbki dachu	m2	360,33
64	KNR 2-02 0410/01	analogia - ułożenie płyt OSB na attykach pod ułożenie obróbek blacharskich na dachu	m2	249,46
<b>1.14 Montaż stolarki drzwiowej</b>				
65	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie otworów pod drzwi w maszynowniach	m3	3,5
66	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2	m2	6
67	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi	m2	15,72
68	Kalkulacja indywidualna	m-ż drabin stalowych dojść do drzwi na dach dł. 1,7m	szt	6
<b>1.15 Docieplenie połaci dachowej styropapą gr 17cm</b>				
69	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z ułożeniem styropapy gr. 15cm	m2	139,2
70	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do styropapy	szt	835,2
71	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm	m	115,92
72	KNR 0-17 2609/08	M-ż listew alu dociskających wywiniętą papę na ściany	m	115,92
<b>1.16 Docieplenie stropodachu metodą nadmuchu wełną gr.20cm</b>				
73	Kalkulacja indywidualna	Docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 20cm	m2	1.541,82
74	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie przestrzeni stropodachu	kpl	1
75	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych metalowych	szt	70
<b>1.17 Docieplenie sufitu przewiązki</b>				
76	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 16cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm	m2	61,16
77	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatkowo 2 kołki/m2	szt	122,32
<b>2. Roboty pozaaudytowe</b>				
<b>2.1 Tynki na ścianach niedocieplanych</b>				
78	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - zimne	m2	827,86
79	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	827,86
80	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - zimne	m2	827,86
81	KNR 0-17 0926/01	Nalóżenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	827,86
82	KNR 0-17 0926/03	Wyprawa elewacyjna silikonowa gr. 1,5mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	827,86
<b>2.2 Remont posadzek balkonów i loggii- wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki</b>				
83	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	542,14
84	KNR 4-01 0804/08	Zerwanie cokolika cementowego	m	838,14

**Przedmiar**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Pola 1-13 w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okapy balkonowe	m2	176,14
86	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie powłoką izolacyjną	m2	625,95
87	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt XPS gr. 5cm	m2	542,14
88	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm - warstwa spadkowa	m2	625,95
89	KNR 2-02 1106/03 (dopłata 2x)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m2	625,95
90	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	625,95
91	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie powłoką izolacyjną	m2	625,95
92	KNR 0-29 0640/01	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą - położenie hydroizolacji	m2	751,68
93	KNR AT-09 0104/01	Taśmy uszczelniające	m	838,14
94	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy alu-cynk	m2	176,14
95	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	542,14
96	KNR 0-12 1118/09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną	m2	542,14
97	KNR 0-12 1120/01	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm i wysokości 10cm układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	838,14
98	KNR 0-12 1120/03	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm i wysokości 10cm układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m	838,14
99	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	31,3
100	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - przyjęto 15km	m3	31,3
101		kalk. ind. - utylizacja	m3	31,3
		<b>2.3 Remont instalacji odgromowej</b>		
102	KNR 4-03 1140/07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki, ułożonych na dachu płaskim	m	554,34
103	KNR 4-03 0702/04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	554
104	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą- istn. przewód	m	554,34
105	KNR-W 4-03 1137/03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ścian betonowych	szt	51
106	KNR 5-08 0103/02	Przykręcenie konsolk pod rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych do kołków kotwiących osadzonych w podłożu ceglany	m	483,6
107	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	483,6
108	KNR 4-03 0704/09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej fi 8mm linki w ciągach pionowych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	483,6
109	KNR 4-03 0711/06	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-płaskownik	szt	17
110	KNR 4-03 0711/01	Wymiana złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu/ofasowaniu na dachu	szt	17
111	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany - pod kontrolne skrzynki odgromów	aparat	17
112	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem z podłączeniem skrzynek kontrolnych odgromów 2 otworami mocującymi	szt	17
113	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	342,72
114	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
115	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	33
		<b>2.4 Wymiana obróbek blacharskich daszków w związku z dociepleniem - przy ścianie</b>		
116	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	10,87
117	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z alu-cynk gr. 0,7mm	m2	10,87

**Przedmiar**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. W. Pola 1-13 w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	Kalkulacja indywidualna	przełożenie rur spustowych przy daszkach w związku z dociepleniem	szt	10,87
		<b>2.5 Wymiana balustrad loggii</b>		
119	Kalkulacja indywidualna	D-ż istniejących balustrad i m-ż nowych montowanych wg projektu	mb	704,55
		<b>2.6 M-ż daszka pokrytego poliwęglanem nad ostatnimi balkonami - wg projektu</b>		
120	Kalkulacja indywidualna	M-ż daszków stalowych pokrytych poliwęglanem nad ostatnimi balkonami - wg projektu	mb	73,83
		<b>2.7 Malowanie elementów stalowych - poręczy i zadaszeń wejść</b>		
121	KNR 7-12 0101/02	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości - balustrady	m2	82,9
122	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	82,9
123	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	82,9
124	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	63,15
125	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	63,15
126	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	63,15
		<b>2.8 Roboty towarzyszące</b>		
127	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie uchwytów na flagę	szt	7
128	Kalkulacja indywidualna	przełożenie lamp	szt	7
129	Kalkulacja indywidualna	Wymiana skrzynek	szt	7
130	Kalkulacja indywidualna	uporządkowanie terenu	kpl	1
131	Kalkulacja indywidualna	d-ż anten, osprzętu i innych elementów z elewacji	kpl	1
132	Kalkulacja indywidualna	schowanie kabli w styropianie	kpl	1
133	Kalkulacja indywidualna	wykonanie kanału na kable antenowe	kpl	1
134	Kalkulacja indywidualna	wykonanie masztu na anteny satelitarne	kpl	1
135	Kalkulacja indywidualna	d-ż i ponowny m-ż istniejących szyfratorów	kpl	1
136	Kalkulacja indywidualna	malowanie na ścianach szczytowych nazwy ulicy i numery segmentów	szt	2
137	Kalkulacja indywidualna	malowanie przy wejściach numery budynków	szt	7
138		kalk. ind. - praca rusztowań - element 2	m-g	1.658,9
		<b>2.9 M-ż budek dla ptaków</b>		
139	Kalkulacja indywidualna	M-ż budek dla ptaków	szt	52
		<b>2.10 Wykonanie obróbek blacharskich i czapek betonowych prefabrykowanych na murkach oporowych schodów w przejściach przez budynek</b>		
140	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie obróbek blacharskich i czapek betonowych prefabrykowanych na murkach oporowych schodów w przejściach przez budynek	kpl	1