

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 8,00%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Grottgera 19-31 w Sosnowcu
Lokalizacja ul. Grottgera 19-31 Sosnowiec
Inwestor Spółdzielnia Mieszkaniowa "Śródula", 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 Wielobranzowe
"LOKUM" s.c.
W. Dziejic, D. Hernik, M. Hernik
30-538 Kraków, ul. Parkowa 15/4U
NIP 676-21-07-797
-2-

Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Grottera 19-31 w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty wg audytu		
		1.1 Rusztowania i roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową	m2	1.805,47
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	7.424,24
4	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	7.424,24
5	Kalkulacja indywidualna	podparcie daszków lub zakotwienie konsol wsporczych w ścianach	kpl	4
6		kalk. ind. - praca rusztowań - element 1	m-g	10.463,6
		1.2 Roboty demontażowe		
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 + 70% loggii	m2	6.372,79
8	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - rozebranie rusztu z listew drewnianych pod płytami azbestowo-cementowymi	m2	6.372,79
9	KNR 19-01 1020/06	Demontaż paneli w przewiązce	m2	272,08
10	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - rozebranie rusztu z listew drewnianych pod panelami	m2	272,08
11	KNR 13-23 0106/09	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej gr. 6cm	m3	370,63
		1.3 Wywóz i utylizacja odpadów powstałych przy pracach rozbiórkowych		
12	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	450,38
13	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - przyjęto 15km	m3	450,8
14	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - utylizacja gruzu	m3	10,08
15	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - utylizacja rusztu	m3	28,71
16	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - utylizacja wełny	m3	370,63
17	Kalkulacja indywidualna	kalk. ind. - utylizacja azbestu	m2	6.372,79
18	Kalkulacja indywidualna (potrącenie 1x)	odzysk złomu	t	4,81
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	4,81
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	4,81
		1.4 Przygotowanie powierzchni ścian - reperacja i wyrównanie podłoża oraz wzmocnienie konstrukcji płyt kotwami		
21	ZKNR C-2.1 0703/06	analogia - wzmocnienie zewnętrznych płyt warstwowych kotwami chemicznymi dł. 210mm - wg projektu	szt	1.771
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	393,25
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	393,25
		1.5 Ułożenie opaski wokół budynku		
24	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - opaska betonowa	m3	3
25	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	142,32
26	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	142,32
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	50
28	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska	m2	92,32
		1.6 Docieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym gr.12cm wraz z izolacją przeciwwodną - 0,50m poniżej poziomu terenu		

Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Grottera 19-31 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	71,16
30	ZKNR C-2.1 0310/01	Wykonanie izolacji pionowej z elastycznej dwuskładnikowej masy uszczelniającej np Superflex 100	m2	142,32
31	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	142,32
32	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	142,32
33	KNR 0-17 2609/01	Przyklejanie na cokole płyt ze styropianu ekstrudowanego o grubości 12cm - poniżej poziomu gruntu	m2	142,32
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	142,32
35	KNR 0-17 0926/01	Nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	142,32
36	KNR 2-02 0604/10	Izolacje przeciwwodna fundamentów z folii kubełkowej	m2	142,32
37	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	54,08
38	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	17,08
39	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 14x)	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	17,08
1.7 Docieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym gr.12cm				
40	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	227,71
41	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	455,42
42	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	446,28
1.8 Docieplenie ścian styropianem EPS 0-40 .				
43	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	5.328,77
44	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	10.657,54
1.9 Docieplenie ścian styropianem EPS 0-31 - loggie				
45	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	686,44
46	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	1.372,88
1.10 Docieplenie ościeży styropianem EPS 0-40				
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	870,27
48	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	146,16
1.11 Inne roboty niezbędne do wykonania docieplenia budynku				
49	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	4.020,28
50	KNR at-31 0703/01	Montaż listwy początkowej	m	284,64
51	KNR AT-31 0702/02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m	1.315,78
52	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacje	m2	152,42
53	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie przestrzeni dylatacji styropianem	m2	357,68
54	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących - analogia zamknięcie szczeliny dylatacyjnej.	m2	152,42
55	KNR 2-02s 0515/03	Obróbki z blachy alu-cynk - dylatacje	m2	152,42
56	Kalkulacja indywidualna	d-ż i ponowny m-ż po wykonaniu docieplenia krat okienek piwnicznych	szt	21
1.12 Wymiana parapetów				

Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Grottera 19-31 w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2	228,26
58	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	289,97
59	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	363,6
60	KNR 4-01 0707/05	analogia - uszczelnienie parapetów silikonem	m	983,3
1.13 Obróbki blacharskie dachu				
61	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dachu	m2	278,04
62	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z alu-cynk gr. 0,7mm- obróbki dachu	m2	361,45
63	KNR 2-02 0410/01	analogia - ułożenie płyt OSB na attykach pod ułożenie obróbek blacharskich na dachu	m2	250,24
1.14 Montaż stolarki drzwiowej i okiennej				
64	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie otworów pod drzwi w maszynowniach	m3	3,5
65	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2	m2	12
66	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi	m2	21,72
67	Kalkulacja indywidualna	m-ż drabin stalowych dojść na dach dł. 1,7m	szt	6
68	KNNR-W 3 0702/01	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m2	8,2
69	KNNR-W 3 1107/07	Wymiana szyb zespolonych w stolarce okiennej o pow. do 1,0 m2 - ramy i ścianki aluminiowe	m2	29,8
1.15 Docieplenie połaci dachowej styropapą gr 17cm				
70	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z ułożeniem styropapy gr. 17cm	m2	168,4
71	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do styropapy	szt	673,6
72	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm	m	127,44
73	KNR 0-17 2609/08	M-ż listew alu dociskających wywiniętą papę na ściany	m	127,44
1.16 Docieplenie stropodachu metodą nadmuchu wełną gr.20cm				
74	Kalkulacja indywidualna	Docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 20cm	m2	1.200,85
75	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie przestrzeni stropodachu	kpl	1
76	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych metalowych	szt	58,11
1.17 Docieplenie sufitu przewiązki				
77	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	126,43
78	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	252,86
2. Roboty pozaaudytowe				
2.1 Tynki na ścianach niedocieplanych				
79	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - zimne	m2	659,62
80	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	659,62
81	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	659,62
82	KNR 0-17 0926/01	Nalożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	659,62
83	KNR 0-17 0926/03	Wyprawa elewacyjna silikonowa gr. 1,5mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	659,62
2.2 Remont posadzek balkonów i loggii- wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki				
84	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	504,36
85	KNR 4-01 0804/08	Zerwanie cokolika cementowego	m	658,46

Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Grottera 19-31 w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okapy balkonowe	m2	140,53
87	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie powłoką izolacyjną	m2	570,21
88	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt XPS gr. 5cm	m2	504,36
89	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm - warstwa spadkowa	m2	504,36
90	KNR 2-02 1106/03 (dopłata 2x)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m2	504,36
91	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	504,36
92	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie powłoką izolacyjną	m2	504,36
93	KNR 0-29 0640/01	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą - położenie hydroizolacji	m2	636,05
94	KNR AT-09 0104/01	Taśmy uszczelniające	m	658,46
95	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy alu-cynk	m2	140,53
96	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	504,36
97	KNR 0-12 1118/09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną	m2	504,36
98	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	658,46
99	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	658,46
100	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	25,22
101	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - przyjęto 15km	m3	25,22
102		kalk. ind. - utylizacja	m3	25,22
		2.3 Remont instalacji odgromowej		
103	KNR 4-03 1140/07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki, ułożonych na dachu płaskim	m	634,05
104	KNR 4-03 0702/04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	634
105	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą- istn. przewód	m	634,05
106	KNR-W 4-03 1137/03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ścian betonowych	szt	46
107	KNR 5-08 0103/02	Przykręcenie konsolk pod rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych do kołków kotwiących osadzonych w podłożu ceglany	m	604,06
108	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	604,06
109	KNR 4-03 0704/09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej fi 8mm linki w ciągach pionowych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	604,06
110	KNR 4-03 0711/06	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-płaskownik	szt	26
111	KNR 4-03 0711/01	Wymiana złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu/ofasowaniu na dachu	szt	26
112	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany - pod kontrolne skrzynki odgromów	aparat	26
113	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem z podłączeniem skrzynek kontrolnych odgromów 2 otworami mocującymi	szt	26
114	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	348,63
115	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
116	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	25
		2.4 Wymiana obróbek blacharskich daszków w związku z dociepleniem - przy ścianie		
117	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	10
118	KNR 4-01 0530/02	Uzupełnienie obróbek blacharskich z alu-cynk gr. 0,7mm	m2	10

Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Grottera 19-31 w Sosnowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	Kalkulacja indywidualna	przełożenie rur spustowych przy daszkach w związku z dociepleniem	szt	6
		2.5 Wymiana starych balustrad loggii oraz renowacja wcześniej wymienionych		
120	Kalkulacja indywidualna	D-ż istniejących balustrad i m-ż nowych montowanych wg projektu	mb	72,25
121	KNR 7-12 0101/02	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości - balustrady	m2	548,25
122	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	548,25
123	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	548,25
		2.6 M-ż daszka pokrytego poliwęglanem nad ostatnimi balkonami - wg projektu		
124	Kalkulacja indywidualna	M-ż daszków stalowych pokrytych poliwęglanem nad ostatnimi balkonami - wg projektu	mb	73,83
		2.7 Malowanie elementów stalowych - poręczy i zadaszeń wejść		
125	KNR 7-12 0101/02	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości - balustrady	m2	50
126	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	50
127	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	50
128	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	45
129	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	45
130	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	45
		2.8 Roboty towarzyszące		
131	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie uchwytów na flagę	szt	13
132	Kalkulacja indywidualna	przełożenie lamp	szt	13
133	Kalkulacja indywidualna	Wymiana skrzynek	szt	6
134	Kalkulacja indywidualna	uporządkowanie terenu	kpl	1
135	Kalkulacja indywidualna	d-ż anten, osprzętu i innych elementów z elewacji	kpl	1
136	Kalkulacja indywidualna	schowanie kabli w styropianie	kpl	1
137	Kalkulacja indywidualna	wykonanie kanału na kable antenowe	kpl	1
138	Kalkulacja indywidualna	wykonanie masztu na anteny satelitarne	kpl	1
139	Kalkulacja indywidualna	d-ż i ponowny m-ż istniejących szyfratorów	kpl	1
140	Kalkulacja indywidualna	malowanie na ścianach szczytowych nazwy ulicy i numery segmentów	szt	6
141	Kalkulacja indywidualna	malowanie przy wejściach numery budynków	szt	13
142		kalk. ind. - praca rusztowań - element 2	m-g	1.782,61
		2.9 M-ż budek dla ptaków		
143	Kalkulacja indywidualna	M-ż budek dla ptaków	szt	52
		2.10 Wykonanie obróbek blacharskich i czapek betonowych prefabrykowanych na murkach oporowych schodów w przejściach przez budynek		
144	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie obróbek blacharskich i czapek betonowych prefabrykowanych na murkach oporowych schodów w przejściach przez budynek	kpl	1