LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	SPR.	WARTOŚĆ ELEMENTÓW ROBÓT NETTO	REALIZACJA ROBÓT W POSZCZEGÓLNYCH MIESIĄCACH						
				2014						
				IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
	CAŁOŚĆ INWESTYCJI									
I.	TERMOMODERNIZACJA									
1.	ROBOTY PORZYGOWAWCZE - ELEWACJA									
1.	Ogrodzenie									
2.	Demontaż kratek wentylacyjnych stropodachu.									
3.	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach									
4.	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu - przebicia pod kratki wentylacyjne									
5.	Dostosowanie istniejących kanałów wentylacyjnych przechodzących przez cokół pomieszczeń piwnicznych do ocieplenia oraz montaż nowych, regulowanych ręcznie wykonanych z blachy nierdzewnej z siatką przeciw owadom									
6.	Demontaż krat okiennych.									
7.	Rozebranie parapetów okiennych w budynku									
8.	Demontaż istniejących i montaż nowych okien z PCV wg projektu o U=1,6W/(m2K)									
9.	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej									
10.	Naprawa uszkodzeń i ubytków w zewnętrznych płytach ściennych budynku wraz z antykorozyjnym zabezpieczenie stalowych konstrukcyjnych elementów płyt (przyjęto 5% powierzchni elewacji).									
11.	Demontaż starych drzwiczek do skrzynek gazowych i dostosowanie do nowej grubości ścian nowych skrzynek gazowych. Wykonanie oznaczeń "gaz"									
12.	Dostosowanie do nowej grubości ścian nowych skrzynek elektrycznych. Wykonanie oznaczeń									
13.	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym									
14.	Umieszczenie kotew K2 w przygotowanych otworach									

15.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km									
16.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - 10km									
17.	Utylizacja gruzu.									
18.	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych - skrzynki elektryczne									
19.	Odtłuszczanie powierzchni metalowych - skrzynki elektryczne									
20.	Malowanie farbami antykorozyjnymi konstrukcji pełnościennych - skrzynki elektryczne									
2.	OCIEPLENIE ŚCIAN									
21.	Izolacje szczelin dylatacyjnych									
22.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej									
23.	Uszelnienie szczelin od poziomu gruntu przy cokole - masą uszczelniającą									
24.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie - cokół									
25.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 8cm EPS-100 038 - cokół (dla całości budynku)									
26.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z talerzykami do ścian - cokół (dla całości budynku)									
27.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół									
28.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - cokół (dla całości budynku)									
29.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - uziarnieniu 2,0mm lub równoważne - tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - cokół									

30.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0mm lub równoważne - tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - cokół - ościeża									
31.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - uziarnieniu 2,0mm lub równoważne - tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - cokół ościeża									
32.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekkąmokrą - jednokrotne gruntowanie									
33.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gr. 12cm									
34.	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm									
35.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży o gr. 2cm - ościeża									
36.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z talerzykami do ścian									
37.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach									
38.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach									
39.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym									
40.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej									
41.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu- ściany płaskie i powierzchnie poziome									

42.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża o szerokości do 30 cm									
43.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szererokości do 30 cm									
44.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką									
45.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką - ościeża									
46.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z blachy stalowej powlekanej - kolor biały									
47.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z blachy stalowej powlekanej - kolor szary									
48.	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy									
49.	Montaż kratek wentylacyjnych z przystosowaniem kanałów do nowej grubości ścian. Z zabezpieczeniem ocynkowaną siatką (2x2cm) przed ptakami i owadami. Spód otworu wyprofilować ze spadkiem 2% w kierunku od budynku.									
50.	Wykonanie oznaczeń adresowych budynku oraz numerów wejść do klatek schodowych według uzgodnionej kolorystyki elewacji.									
3.	ROBOTY PORZYGOWAWCZE - DACH									
51.	Rozebranie istniejących rur spustowych.									
52.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku									
53.	Rozebranie obróbek blacharskich: stropodachu wentylowanego i ścianki attykowej.									
54.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa									
55.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (jeden metr w okół budynku) Krotność = 2									
56.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa									
57.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2									
58.	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem na odległość do 1 km									

59.	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem na odległość za każdy następny 1km Krotność = 10									
60.	Utylizacja papy.									
61.	Skucie luźnych tynków - przyjęto 15% powierzchni tynków									
62.	Szpachlowanie kominów - 15% powierzchni									
63.	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej									
64.	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach									
65.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej									
66.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome									
67.	Wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą - wykonanie warstwy sczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych czap kominowych przyjeto 10% powierzchni									
68.	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych jednowarstwowe z mas asfaltowo-kauczukowych									
69.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką									
70.	Montaż siatki przeciw prakom o oczku 20x20mm - siatka ocynkowana									
4.	REMONT - DACHU BUDYNKU									
71.	Trójkąt styropianowy 10x10cm - dach									
72.	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża									
73.	Pokrycie dachów papą zgrzew., papa podkł.samoprzlepna - pokrycie dwuwarstwowe									
74.	Trójkąt styropianowy 10x10cm - dach									
75.	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża (reszta)									
76.	Pokrycie dachów papą zgrzew., papa podkł.samoprzlepna - pokrycie dwuwarstwowe									

77.	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowo-tytanowej									
78.	Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowo-tytanowej wg projektu technicznego.									
79.	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynkowo-tytanowej									
80.	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,60mm									
5.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WIATROŁAPY									
5.1	DACH									
81.	Rozebranie istniejących rur spustowych.									
82.	Rozebranie obróbek blacharskich wiatrołapów.									
83.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa									
84.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (jeden metr w okół budynku) Krotność = 2									
85.	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem na odległośśćdo 1km									
86.	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem na odległość za każdy następny 1km Krotność = 10									
87.	Utylizacja papy.									
5.2.	ŚCIANY									
88.	Demontaż i montaż nowych opraw oświetleniowych świetlówkowych i podświetlonych nr klatek.									
89.	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach - 10%									
90.	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej									
91.	Naprawa ubytków i uszkodzeń elementów prefabrykowanych betonowych 10% powierzchni									
92.	Zamurowanie otworów gazobetonem 500 po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach									
5.3.	PŁYTA SPOCZNIKOWA									
93.	Rozbiórka płyt wejściowych do wiatrłapów z lastryko									
94.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi									
95.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5									

96.	Demontaż i montaż nowej metalowej wycieraczki do obuwia typowej									
6.	WIATROŁAPY									
6.1.	DACH									
97.	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża									
98.	Pokrycie dachów papą zgrzew., papa podkł.samoprzlepna - pokrycie dwuwarstwowe									
99.	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynk-tytan gr.0,60mm									
100.	Rury spustowe okrągłe o śr. 5 cm z blachy cynkowo-tytanowej.									
101.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 7,5 cm z blachy cynkowo-tytanowej									
6.2.	OCIEPLENIE ŚCIAN - WIATROŁAPÓW									
102.	Szpachlowanie ścian wiatrołapów - 75% powierzchni									
103.	Przyklejenie warstwy siatki do ścian budynków - cokół									
104.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - cokół									
105.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - cokół									
106.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm lub równoważne - tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - cokół - ościeża									
107.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - uziarnieniu 2,0 mm lub równoważne - tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - cokół ościeża									
108.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekkąmokrą - jednokrotne gruntowanie									
109.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gr. 10cm									
110.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gr. 2cm									

111.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z talerzykami do ścian									
112.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach									
113.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach									
114.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym									
115.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie									
116.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome									
117.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża o szer. do 30 cm									
118.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm									
119.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm									
120.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką									
6.3.	PŁYTA SPOCZNIKOWA									
121.	Montaż płyty spocznikowej z wykładziny - płyta granitowa gr. 3cm o wym. 250x130cm									
7.	LOGGIE									
7.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE									
122.	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku									
123.	Rozebranie posadzki loggi z płytek na zaprawie									
124.	Rozebranie cokołów loggi z płytek na zaprawie									

125.	Zerwanie posadzki cementowej									
7.2.	WYWIEZIENIE ODPADÓW									
126.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km									
127.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km Krotność = 10									
128.	Utylizacja gruzu.									
7.3.	ZABEZPIECZENIE BALUSTRAD									
129.	Demontaż balustrad balkonowych.									
130.	Oczyszczenie z rdzy i zabezpieczenie balustrad osadzonych w betonie wraz z uzupełnieniem końcówek balustrady lub zespawaniem									
131.	Kształtowniki podwyższające barierki schodów i logii. (bez krótkich barierek na ścianach szczytowych - zgodnie z opisem technicznym)									
132.	Naprawa drobnych elementów stalowych mocujących barierkek - przyjęto 25% naprawy									
133.	Malowanie farbą barierki									
134.	Szpachlowanie płyt balustrad szpachlą do betonu zbrojoną włóknem z lekkim wyobleniem górnej krawędzi krawędzi (brzegu płyty) - zgodnie z projektem technicznym									
135.	Gruntowanie powierzchni płyty na barierkach loggii. - zgodnie z projektem technicznym									
136.	Wyprawa tynkarska z tynku ozdobnego (płyty na barierkach loggii) - zggodnie z projektem technicznym									
137.	Montaż balustrad balkonowych prostych z pochwytem stalowym									
138.	Demontaż i ponowny montaż płyt betonowych na balustradach loggii									
7.4.	IZOLACJE LOGGI									
139.	Naprawa ubytków i uszkodzeń elementów prefabrykowanych betonowych płyt loggi									
140.	Naprawa ubytków i uszkodzeń elementów prefabrykowanych betonowych płyt loggi wg projektu technicznego									
141.	Wykonanie warstwy sczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia płyty									

142.	Wykonanie warstwy przyczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia płyty oraz czoła loggi, na ścianach do wysokości 10cm.									
143.	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu									
144.	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko - warstwa spadkowa									
145.	Montaż profili krawędziowych z łącznikiem									
146.	Montaż taśmy uszczelniającej									
147.	Nałożenie elastycznego szlamu uszczelniającego									
148.	Posadzki płytkowe z gresu mrozoodpornego, antypoślizgowego; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą									
149.	Cokoliki płytkowe z płytek 30x30 - cokolik 10cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą									
7.5.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - LOGGIE									
150.	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej									
151.	Naprawa ubytków i uszkodzeń elementów prefabrykowanych betonowych płyt loggi - przyjęto 10% powierzchni									
7.6.	ZMIANA KOLORYSTYKI - LOGGIE									
152.	Przyklejenie warstwy siatki									
153.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - cokół									
154.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - uziarnieniu 2,0mm lub równoważne - tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - cokół									
155.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej									
156.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome									
157.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką									
8.	PRACE PORZĄDKOWE									

158.	Osłony okien folią polietylenową									
159.	Czas pracy rusztowań grupy 1									
160.	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych									
161.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi									
162.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km Krotność = 10									
163.	Utylizacja gruzu									
164.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 15.7 m - interpolacja									
II.	OPASKA									
1.	PRACE ROZBIÓRKOWE									
165.	Rozebranie krawężników betonowych									
166.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej									
2.	KOSTKA BETONOWA									
167.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm w gruncie									
168.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm podsypka pod obrzeża									
169.	Ława pod krawężniki betonowa zwykła									
170.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową									
171.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3cm grubość warstwy po zagęszczeniu									
172.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2									
173.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu "cegiełka"									
3.	ROBOTY PORZĄDKOWE									
174.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi									
175.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km. Krotność = 10									

176.	Utylizacja gruzu									
III.	INSTALACJA ODGROMOWA									
1.	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym									
2.	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim									
3.	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany betonowej									
4.	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie									
5.	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie									
6.	Montaż osłon do przewodów uziemiających na betonie - rura stalowa									
7.	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim									
8.	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych									
9.	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej									
10.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach									
11.	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej									
12.	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III									
13.	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III									
14.	Pomiary uziemień									
15.	Pomiary instalacji odgromowej									