

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	WARTOŚĆ ELEMENTÓW ROBÓT NETTO	REALIZACJA ROBÓT W POSZCZEGÓLNYCH MIESIĄCACH					
			2014					
			IV	V	VI	VII	VIII	IX
	CAŁOŚĆ INWESTYCJI							
I.	TERMOMODERNIZACJA							
1.	ROBOTY PORZYGOWAWCZE - ELEWACJA ŚCIAN							
1.	Ogrodzenie							
2.	Demontaż kratki wentylacyjnych stropodachu.							
3.	Montaż stojaków antenowych wokół kominów wentylacyjnych							
4.	Wykonanie przepustów przez dach i stropy							
5.	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach							
6.	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu - przebicia							
7.	Dostosowanie istniejących kanałów wentylacyjnych przechodzących przez cokół pomieszczeń piwnicznych do ocieplenia oraz montaż nowych, regulowanych ręcznie wykonanych z blachy nierdzewnej z siatką przeciw owadom							
8.	Demontaż krat okiennych.							
9.	Rozebranie parapetów okiennych w budynku							
10.	Demontaż istniejących i montaż nowych okien z PCV wg projektu o $U=1,6W/(m^2K)$							
11.	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej							
12.	Naprawa uszkodzeń i ubytków w zewnętrznych płytach ściennych budynku wraz z antykorozyjnym zabezpieczeniem stalowych konstrukcyjnych elementów płyt (przyjęto 5% powierzchni elewacji).							

13.	Naprawa uszkodzeń i ubytków w zewnętrznych płytach ściennych budynku wraz z antykorozyjnym zabezpieczeniem stalowych konstrukcyjnych elementów płyt (przyjęto 20% powierzchni gzymsu).							
14.	Demontaż starych drzwiczek do skrzynek gazowych i dostosowanie do nowej grubości ścian nowych skrzynek gazowych. Wykonanie oznaczeń "gaz"							
15.	Dostosowanie do nowej grubości ścian nowych skrzynek elektrycznych. Wykonanie oznaczeń							
16.	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym							
17.	Umieszczenie kotew K2 w przygotowanych otworach							
18.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
19.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10							
20.	Utylizacja gruzu.							
21.	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych - skrzynki elektryczne							
22.	Odtłuszczenie powierzchni metalowych - skrzynki elektryczne							
23.	Malowanie farbami antykorozyjnymi konstrukcji pełnościennych - skrzynki elektryczne							
24.	OCIEPLENIE ŚCIAN							
25.	Izolacje szczelin dylatacyjnych							
26.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej							
27.	Uszczelnienie szczelin od poziomu gruntu przy cokole - masą uszczelniającą							
28.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie - cokół							

29.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 8cm EPS-100 038 - cokół (dla całości budynku)							
30.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z talerzykami do ścian - cokół (dla całości budynku)							
31.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół							
32.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - cokół (dla całości budynku)							
33.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - uziarnieniu 2,0mm lub równoważne - tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - cokół							
34.	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							
35.	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							
36.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie							
37.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gr. 12cm							
38.	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm							

39.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży o gr. 2cm - ościeża							
40.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z talerzykami do ścian							
41.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
42.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach							
43.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
44.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej							
45.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome							
46.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża o szerokości do 30 cm							
47.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szerokości do 30 cm							
48.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką							

49.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką - ościeża							
50.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z blachy stalowej powlekanej - kolor biały							
51.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z blachy stalowej powlekanej - kolor szary							
52.	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							
53.	Montaż krutek 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.							
54.	Wykonanie oznaczeń adresowych budynku oraz numerów wejść do klatek schodowych według uzgodnionej kolorystyki elewacji.							
55.	ROBOTY PORZYGOWAWCZE - DACH							
56.	Rozebranie istniejących rur spustowych.							
57.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
58.	Rozebranie obróbek blacharskich: stropodachu wentylowanego i ścianki attykowej.							
59.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa							
60.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (jeden metr w okół budynku) Krotność = 2							
61.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa							
62.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2							

63.	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem na odległość do 1 km							
64.	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem na odległość za każdy następny 1km Krotność = 10							
65.	Utylizacja papy.							
66.	Skucie luźnych tynków - przyjęto 15% powierzchni tynków							
67.	Szpachlowanie kominów - 15% powierzchni							
68.	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej							
69.	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
70.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej							
71.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome							
72.	Wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych czap kominowych przyjęto 10% powierzchni							
73.	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych jednowarstwowe z mas asfaltowo-kauczukowych							
74.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką							
75.	Montaż siatki przeciw prakom o oczku 20x20mm - siatka ocynkowana							

4.	REMONT - DACHU BUDYNKU							
72.	Trójkąt styropianowy 10x10cm - dach							
73.	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża							
74.	Pokrycie dachów papą zgrzew., papa podkł. samoprzlepna - pokrycie dwuwarstwowe							
75.	Trójkąt styropianowy 10x10cm - daszki loggi							
76.	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża (reszta)							
77.	Pokrycie dachów papą zgrzew., papa podkł.samoprzlepna - pokrycie dwuwarstwowe							
78.	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowo-tytanowej							
79.	Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowo-tytanowej wg projektu technicznego.							
80.	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynkowo-tytanowej							
81.	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,60mm							
5.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WIATROŁAPY							
5.1.	DACH							
82.	Rozebranie istniejących rur spustowych.							
83.	Rozebranie obróbek blacharskich wiatrołapów.							
84.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa							
85.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (jeden metr w okół budynku) Krotność = 2							
86.	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem na odległość do 1km							

87.	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem na odległość za każdy następny 1km Krotność = 10							
88.	Utylizacja papy.							
5.2.	ŚCIANY							
89.	Demontaż i montaż nowych opraw oświetleniowych świetlówkowych i podświetlonych nr klatek.							
90.	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach - 10%							
91.	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej							
92.	Naprawa ubytków i uszkodzeń elementów prefabrykowanych betonowych 10% powierzchni							
93.	Zamurowanie otworów gazobetonem 500 po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach							
5.3.	PŁYTA SPOCZNIKOWA							
94.	Rozbiórka płyt wejściowych do wiatrłapów z lastryko							
95.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi							
96.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5							
97.	Demontaż i montaż nowej metalowej wycieraczki do obuwia typowej							
6.	WIATROŁAPY							
6.1.	DACH							
98.	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża							
99.	Pokrycie dachów papą zgrzew., papa podkł.samoprzlepna - pokrycie dwuwarstwowe							
100.	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynk-tytan gr.0,60mm							
101.	Rury spustowe okrągłe o śr. 5 cm z blachy cynkowo-tytanowej.							

102.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 7,5 cm z blachy cynkowo-tytanowej							
6.2. OCIEPLENIE ŚCIAN - WIATROŁAPÓW								
103.	Szpachlowanie ścian wiatrołapów - 75% powierzchni							
104.	Przyklejenie warstwy siatki do ścian budynków - cokół							
105.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - cokół							
106.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - cokół							
107.	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							
108.	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							
109.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie							
110.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gr. 10cm							
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 podkładowej masy tynkarskiej							
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.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką							
120.	Dwukrotne malowanie doborowe farbą sufitów							
121.	Dwukrotne malowanie doborowe farbą emulsyjną ścian							
122.	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną ścian							
123.	Montaż uchwytów na flagi							
6.3.	PŁYTA SPOCZNIKOWA							
124.	Montaż płyty spocznikowej z wykładziny - płyta granitowa gr. 3cm o wym. 250x130cm							
7.	LOGGIE							
7.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							

125.	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku							
126.	Rozebranie posadzki loggi z płytek na zaprawie							
127.	Rozebranie cokołów loggi z płytek na zaprawie							
128.	Zerwanie posadzki cementowej							
7.2.	WYWIEZIENIE ODPADÓW							
129.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
130.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km Krotność = 10							
131.	Utylizacja gruzu.							
7.3.	ZABEZPIECZENIE BALUSTRADY							
132.	Demontaż balustrad balkonowych.							
133.	Oczyszczenie z rdzy i zabezpieczenie balustrad osadzonych w betonie wraz z uzupełnieniem końcówek balustrady lub zespawaniem							
134.	Kształtowniki podwyższające barierki schodów i logii. (bez krótkich barierek na ścianach szczytowych - zgodnie z opisem technicznym)							
135.	Naprawa drobnych elementów stalowych mocujących barierkek - przyjęto 25% naprawy							
136.	Malowanie farbą barierek							
137.	Szpachlowanie płyt balustrad szpachlą do betonu zbrojoną włóknem z lekkim wyobleniem górnej krawędzi krawędzi (brzegu płyty) - zgodnie z projektem technicznym							
138.	Gruntowanie powierzchni płyty na barierkach loggii. - zgodnie z projektem technicznym							
139.	Wyprawa tynkarska z tynku ozdobnego (płyty na barierkach loggii) - zggodnie z projektem technicznym							
140.	Montaż balustrad balkonowych prostych z pochwytem stalowym							
7.4.	IZOLACJE LOGGII							

141.	Naprawa ubytków i uszkodzeń elementów prefabrykowanych betonowych płyt loggi							
142.	Naprawa ubytków i uszkodzeń elementów prefabrykowanych betonowych płyt loggi wg projektu technicznego							
143.	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia płyty							
144.	Wykonanie warstwy przyczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia płyty oraz czoła loggi, na ścianach do wysokości 10cm.							
145.	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu							
146.	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko - warstwa spadkowa 2%							
147.	Montaż profili krawędziowych z łącznikiem							
148.	Montaż taśmy uszczelniającej							
149.	Nałożenie elastycznego szlamu uszczelniającego							
150.	Posadzki płytkowe z gresu mrozoodpornego, antypoślizgowego; płytki 30x30cm układane na klej metodą zwykłą							
151.	Cokoliki płytkowe z płytek 30x30 - cokolik 10cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą							
7.5.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - LOGGIE							
152.	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej							
153.	Naprawa ubytków i uszkodzeń elementów prefabrykowanych betonowych płyt loggi - przyjęto 10% powierzchni							
7.6.	ZMIANA KOLORYSTYKI - LOGGIE							
154.	Przyklejenie warstwy siatki							

155.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - cokół							
156.	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - uziarnieniu 2,0mm lub równoważne - tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - cokół							
157.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej							
158.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome							
159.	Malowanie elewacji farbami silikonowymi zgodnie z ustaloną kolorystyką							
8.	PRACE PORZĄDKOWE							
160.	Ostony okien folią polietylenową							
161.	Czas pracy rusztowań grupy 1							
162.	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
163.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi							
164.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km Krotność = 10							
165.	Utylizacja gruzu							
166.	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 16.4 m - interpolacja							
167.	Rusztowania zewnętrzne o wysokości 13.0 m - interpolacja							
II.	OPASKA							
1.	PRACE ROZBIÓRKOWE							
168.	Rozebranie krawężników betonowych							

169.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej							
2.	KOSTKA BETONOWA							
170.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm w gruncie							
171.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm podsypka pod obrzeża							
172.	Ława pod krawężniki betonowa zwykła							
173.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
174.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3cm grubość warstwy po zagęszczeniu							
175.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2							
176.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu "cegietka"							
3.	ROBOTY PORZĄDKOWE							
177.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi							
178.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km Krotność = 10							
179.	Utylizacja gruzu							
III.	INSTALACJA ODGROMOWA							
1.	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta o przekroju do 120 mm ² 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 nienaprzężanych 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 pomocą 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 pograżanie uziomów pionowych prętowych w 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							