

zał. nr 1
do umowy

Harmonogram Rzeczowo - Finansowy
dla zadania pn. „Termomodernizacja budynków Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Zarządzanie energią w budynkach administrowanych przez Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu” w ramach Programu Priorytetowego NFOŚiGW: System Zielonych Inwestycji GIS oraz roboty towarzyszące”

Lp.	Wyszczególnienie (obiekty, terminy, grupy robót budowlanych)	zakres rzeczowy		Koszty robót budowlano-instalacyjnych wg dokumentacji projektowej zgodnie z kosztorysem ofertowym.	
		jednostki miary	ilość, liczba	[netto w zł]	[brutto w zł]
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	Budynek biurowo-laboratoryjny w Poznań				
Termomodernizacja - termin realizacji 20.06.2014 r.					
1.1	Ocieplenie dachu budynku głównego warstwą styropapy o grubości 18cm ($\lambda=0,045$ W/mK) - w tym wykonanie instalacji odgromowej	m ²			
1.2	Ocieplenie stropu budynku głównego warstwą wełny mineralnej o grubości 18 cm ($\lambda=0,045$ W/mK)	m ²			
1.3	Ocieplenie ścian zewnętrznych nadbudowy oraz Laboratorium warstwą styropianu o grubości 10 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)	m ²			
1.4	Ocieplenie pasma ściany zewnętrznej budynku głównego od strony podwórza warstwą styropianu o grubości 12 cm ($U\leq 0,32$ W/m ² K)	m ²			
1.5	Wymiana okien piwnic budynku głównego na nowe o współczynniku przenikania ($U\leq 1,5$) szt. 10	m ²			
1.6	Wymiana drzwi zewnętrznych w całym budynku na nowe o współczynniku przenikania ($U\leq 2,0$) szt. 6	m ²			
Roboty towarzyszące - termin realizacji 30.09.2014 r.					
1.7.1	Wykonanie robót związanych z dokończeniem przebudowy (II ETAP Przebudowy) w cz. pomocniczej tzw. Laboratorium budynku OUM w Poznaniu	kpl.			
1.7.2	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. przemurowanie kominów, ślusarskie, wymiana krętek wentylacyjnych i elementów wentylacji oraz odpowietrzenia kanalizacji, uporządkowanie urządzeń klimatyzacyjnych na dachu budynku, wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych elewacji wschodniej i częściowo południowej, wymianę zadaszenia wejścia do kotłowni,	kpl.			
1.7.3	Wykonanie prac restauratorskich i konserwatorskich elewacji i drzwi wejściowych do budynku głównego oraz portalu bramy wjazdowej OUM w Poznaniu wraz z odtworzeniem detalu architektonicznego (w tym wykonania płaskorzeźby orła na tarczy herbowej na fasadzie budynku)	kpl.			
termin realizacji 31.10.2014 r.					

1.7.4.	Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie w związku z prowadzoną termomodernizacją, przebudową, i remontem	kpl.			
2.	Budynek biurowo-laboratoryjny Kalisz				
termin realizacji 30.09.2014 r.					
2.1	Ocieplenie stropodachu budynku warstwą wełny mineralnej granulowanej o grubości 16 cm ($\lambda=0,045$ W/mK)	m ²			
2.2	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu / wełny mineralnej / o grubości 14 cm ($\lambda=0,040$ W/mK)	m ²			
2.3	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania obejmująca wymianę instalacji w tym grzejników i wyposażenie ich w zawory termostatyczne - komplet	szt.			
2.4	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. wymianę drzwi wejściowych, przemurowanie kominów, wymianę kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji, wymianę balustrad, drabiny systemowej oraz wymianę i remont zadaszeń oraz remont ramp i schodów zewnętrznych	kpl.			
3.	Budynek taksometrów Kalisz				
termin realizacji 30.09.2014 r.					
3.1	Wymiana okien na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 1,5$)	m ²			
3.2	Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 2,0$)	m ²			
3.4	Ocieplenie dachu budynku warstwą styropapy o grubości 17 cm ($\lambda=0,045$ W/mK)	m ²			
3.5	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu / wełny mineralnej / o grubości 14 cm ($\lambda=0,040$ W/mK)	m ²			
3.6	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania obejmująca wymianę instalacji w tym grzejników i wyposażenie ich w zawory termostatyczne - komplet	szt.			
3.7	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. przemurowanie kominów, wymianę kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji, wymianę balustrad, zadaszeń z usunięciem i utylizacją azbestu, oraz wymianę i remont drabiny systemowej, zadaszeń, ramp i schodów zewnętrznych	kpl.			
4.	Budynek biurowo-laboratoryjny Konin				
termin realizacji 30.09.2014 r.					
4.1	Wymiana okien na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 1,5$)	m ²			
4.2	Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 2,0$)	m ²			
4.3	Ocieplenie stropodachu budynku warstwą wełny mineralnej granulowanej o grubości 15 cm ($\lambda=0,045$ W/mK)	m ²			
4.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu / wełny mineralnej / o grubości 14 cm ($\lambda=0,040$ W/mK)	m ²			
4.5	Wymiana luksferów w budynku na nowe o lepszych właściwościach termoizolacyjnych	m ²			
4.6	Wymiana instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w tym grzejników i wyposażenie ich w zawory termostatyczne /komplet/ oraz modernizacja istniejącej kotłowni - wykonanie przyłącza gazowego oraz przyłączenie do sieci gazowej, instalacja gazowa, armatura gazowa, kocioł gazowy o mocy max 60 kW	szt.			

4.7	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. przemurowanie kominów, wymianę kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji, wymianę balustrad, drabiny systemowej oraz wymianę remont zadaszeń, ramp i schodów zewnętrznych	kpl.			
termin realizacji 31.10.2014 r.					
4.8	Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie kotłowni gazowej	kpl.			
5.	Budynek taksometrów Konin				
termin realizacji 30.09.2014 r.					
5.1	Wymiana okien na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 1,5$)	m ²			
5.2	Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 2,0$)	m ²			
5.3	Ocieplenie dachu budynku warstwą styropapy o grubości 17 cm ($\lambda = 0,045$ W/mK)	m ²			
5.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu / wełny mineralnej / o grubości 14 cm ($\lambda = 0,040$ W/mK)	m ²			
5.5	modernizacja instalacji centralnego ogrzewania obejmująca wymianę grzejników , zastosowanie zaworów termostatycznych - komplet	szt.			
5.6	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. przemurowanie kominów, wymianę kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji, wymianę balustrad oraz wymianę i remont zadaszeń, ramp i schodów zewnętrznych	kpl.			
6.	Budynek biurowo-laboratoryjny Leszno				
termin realizacji 20.06.2014 r.					
6.1	Wymiana okien na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 1,5$)	m ²			
6.2	Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 2,0$)	m ²			
6.3	Ocieplenie stropodachu budynku warstwą wełny mineralnej granulowanej o grubości 15 cm ($\lambda = 0,045$ W/mK)	m ²			
6.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu / wełny mineralnej / o grubości 14 cm ($\lambda = 0,040$ W/mK)	m ²			
6.5	Wymiana luksferów w budynku i zamontowanie okien	m ²			
6.6	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania obejmująca wymianę grzejników , zastosowanie zaworów termostatycznych - komplet	szt.			
6.7	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. przemurowanie kominów, wymianę kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji, wymianę balustrad oraz wymianę i remont zadaszeń, ramp i schodów zewnętrznych	kpl.			
7.	Budynek taksometrów Leszno				
termin realizacji 20.06.2014 r.					
7.1	Wymiana okien na nowe o niższym współczynniku przenikania ($U \leq 1,5$)	m ²			
7.2	Wymiana drzwi i bram zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 2,0$)	m ²			
7.3	Ocieplenie dachu budynku warstwą styropapy o grubości 18 cm ($\lambda = 0,045$ W/mK)	m ²			
7.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu / wełny mineralnej / o grubości 14 cm ($\lambda = 0,040$ W/mK)	m ²			
7.5	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania obejmująca wymianę grzejników , zastosowanie zaworów termostatycznych - komplet	szt.			

7.6	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. przemurowanie kominów, wymianę kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji, wymianę balustrad oraz wymianę i remont zadaszeń, ramp i schodów zewnętrznych	kpl.			
8.	Budynek liczników Leszno				
termin realizacji 20.06.2014 r.					
8.1	Wymiana okien na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 1,5$)	m ²			
8.2	Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o niższym współczynniku przenikania ($U \leq 2,0$)	m ²			
8.3	Ocieplenie dachu budynku warstwą styropapy o grubości 15 cm ($\lambda = 0,045$ W/mK)	m ²			
8.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu / wełny mineralnej / o grubości 14 cm ($\lambda = 0,040$ W/mK)	m ²			
8.5	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania obejmująca wymianę grzejników , zastosowanie zaworów termostatycznych - komplet	szt.			
8.6	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. wymianę kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji, wymianę i remont zadaszeń	kpl.			
9.	Budynek biurowo-laboratoryjny Piła				
termin realizacji 20.06.2014 r.					
9.1	Wymiana okien na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 1,5$)	m ²			
9.2	Ocieplenie stropodachu budynku warstwą wełny mineralnej granulowanej o grubości 16 cm ($\lambda = 0,045$ W/mK)	m ²			
9.3	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu / wełny mineralnej / o grubości 14 cm ($\lambda = 0,040$ W/mK)	m ²			
9.4	Regulacja instalacji centralnego ogrzewania po wykonanej termomodernizacji	szt.			
9.5	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. przemurowanie kominów, wymianę kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji, wymianę balustrad oraz wymianę i remont zadaszeń, ramp i schodów zewnętrznych	kpl.			
10.	Budynek taksometrów Piła				
termin realizacji 20.06.2014 r.					
10.1	Wymiana okien na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 1,5$)	m ²			
10.2	Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ($U \leq 2,0$)	m ²			
10.3	Ocieplenie dachu budynku warstwą styropapy o grubości 16 cm ($\lambda = 0,045$ W/mK)	m ²			
10.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu / wełny mineralnej / o grubości 14 cm ($\lambda = 0,040$ W/mK)	m ²			
10.5	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania obejmująca wymianę grzejników , zastosowanie zaworów termostatycznych - komplet	szt.			
10.6	Wykonanie robót towarzyszących obejmujących m.in. przemurowanie kominów, wymianę kratek wentylacyjnych i elementów wentylacji, wymianę balustrad oraz wymianę i remont zadaszeń, ramp i schodów zewnętrznych	kpl.			
RAZEM					

UWAGA

1. w każdej pozycji ująć wszystkie koszty konieczne do jej wykonania zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami

2. w każdej pozycji ująć również koszty niezbędnych do jej wykonania, robót adaptacyjno - wykończeniowych oraz niezbędnych obróbek