

**DLA REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – wymiana izolacji cieplnej  
na instalacji ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym  
przy ulicy Wańkowicza 6**

W szczególności na zakres prac składają się czynności, działania i elementy przedstawione poniżej:

**ZAKRES PRAC**

I. Kompleksowa wymiana izolacji cieplnej na instalacji ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wańkowicza 6 obejmuje wszystkie rodzaje robót podstawowych oraz przygotowawczych wraz z użyciem potrzebnego wyposażenia i urządzeń oraz dostaw niezbędnych materiałów. W szczególności obejmuje ona:

**1. Opis przedmiotu zamówienia:**

- demontaż oraz wywiezienie starych otulin, zdemontowanych z instalacji c.w.u. i jej cyrkulacji na poziomach wodnych,
- montaż nowej otuliny na instalacji c.w.u. i jej cyrkulacji na poziomach wodnych,
- montaż nowej otuliny na wszystkich trójnikach, złączkach oraz kolanach na poziomach wodnych,
- montaż nowej otuliny na obejmach utrzymujących rurę instalacji c.o.
- wymianie otuliny na instalacji c.w.u. w 2 węzłach cieplnych,

**2. Parametry nowej izolacji cieplnej:**

- izolacja wykonana będzie z otuliny Steinonorm typ 310 (płaszcz szary) – otulina termoizolacyjna z płaszczem PVC,
- grubość ścianki nowej izolacji cieplnej na przewodach o średnicy od DN20 do DN40 wynosić będzie 3,0 cm,
- grubość ścianki nowej izolacji cieplnej na przewodach o średnicy od DN50 do DN90 wynosić będzie 3,0 cm,
- grubość ścianki nowej izolacji cieplnej na kolanach i trójnikach o średnicy od DN20 do DN40 wynosić będzie 3,0 cm,
- grubość ścianki nowej izolacji cieplnej na kolanach i trójnikach o średnicy od DN50 do DN90 wynosić będzie 3,0 cm.

**3. Zestawienie ilościowe otulin i kształtek:**

| rura       | długość rur | kolana | trójniki |
|------------|-------------|--------|----------|
| wymiar     | [m]         | [szt.] | [szt.]   |
| rury DN 20 | 240         | 141    | 6        |
| rury DN 25 | 17          | 4      | 3        |
| rury DN 32 | 68          | 26     | 8        |
| rury DN 40 | 187         | 76     | 16       |
| rury DN 50 | 124         | 33     | 19       |
| rury DN 63 | 89          | 11     | 18       |
| rury DN 75 | 65          | 9      | 12       |
| rury DN 90 | 50          | 10     | 11       |

**II. Prace końcowe**

- wywóz starych otulin, odpadów i śmieci powstałych w trakcie prac,
- uporządkowanie miejsca pracy.

**III. Opis budynku**

Budynek mieszkaniowy, wielorodzinny Wańkowicza 6 wyposażony jest w 2 węzły ciepł-  
ne, z których rozprowadzona jest ciepła woda oraz jej cyrkulacja do 43 pionów. W bu-  
dynku na instalacji c.w.u. zastosowano rury PP Stabi z wkładką aluminiową. Średnice  
istniejących rur zawierają się w przedziale od DN20 do DN90. Instalacje poprowadzone  
zostały w większości w garażach podziemnych, jednakże ich część znajduje się również  
w pomieszczeniach piwnicznych, technicznych i lokalach usługowych.

Warszawa, dn. ....

**ZAMAWIAJĄCY****WYKONAWCA**

1. \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_