

Bydgoszcz 2021-03-23

**Inwestor:**

Gmina wilczyce  
Wilczyce 174  
27-612 Wilczyce

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z  
o.o.  
Piękna 13  
85-303 Bydgoszcz

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Termomodernizacja

**Adres budowy:** Łukawa 83, 25-612 Wilczyce

**Obiekt:** Budynek Szkoły Podstawowej

**Rodzaj robót:** Branża sanitarna - ppoż

**CPV:** 45331100-7

**Data oprac.:** 2021-03-23

**Załączniki:** 1. Założenia do kosztorysowania

**Podstawa opracowania:** KNR 004A, KNR 0034, KNR 21-5I, KNR2, KNR 0215, KNR 215I, Wacetob KNR 215

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa<br>ustalenia | Opis robót | Jedn.<br>miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

## 1. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WODY POŻAROWEJ

Kod CPV:

| 1 | 2  | 3  | 4   | 5     |
|---|--|--|-----|-------|
| 1 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>004A0102-10-040        | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicach nominalnych 50 mm<br>krotność= 1,00                  | m   | 54,00 |
| 2 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Wacetob KNR<br>2150106-02-040 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm<br>krotność= 1,00   | m   | 45,70 |
| 3 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>00340103-05-040        | Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami polietylenowymi. Grubość izolacji 9 mm<br>krotność= 1,00   | m   | 54,00 |
| 4 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>00340101-03-040        | ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm, otulinami z pianki PE-jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm<br>krotność= 1,00             | m   | 45,70 |
| 5 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>21-5I0107-03-020       | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm<br>krotność= 1,00                | szt | 3,00  |
| 6 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br><br>KNR25011602-020           | Zawór hydrantowy HW-25W-30 o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie wyposażony w zwijadło kompletne, wąż półsztywny, prądownicę i gaśnicę<br>krotność= 1,00 | szt | 3,00  |
| 7 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>21-5I0112-0601-020     | Zawory antyskażeniowy nominalnej 65 mm<br>krotność= 1,00   | szt | 2,00  |
| 8 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>02150112-0701-020      | Zawór pierwszeństwa dn 65<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00  |
| 9 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>02150112-0701-020      | Zasuwa dn 65<br>krotność= 1,00   | szt | 3,00  |

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5      |
|----|---|--|-----|--------|
| 10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>02150112-0701-020 | Zawór zwrotny dn 65<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00   |
| 11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>21-510108-05-090  | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm<br>krotność= 1,00            | kpl | 1,00   |
| 12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>21-510118-04-020  | Wodomierz o średnicy nominalnej 32 mm<br>krotność= 1,00  | szt | 2,00   |
| 13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>21510110-01-040   | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm<br>krotność= 1,00 | m   | 100,00 |

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod    | Nazwa                               | Jedn. | Limit   | Cena | Wartość KB |
|-----|---|--------|-------------------------------------|-------|---------|------|------------|
| 1   | 2 | 3      | 4                                   | 5     | 6       | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 202    | Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g   | 1,5940  |      |            |
| 2.  | 0 | 203    | Monter instalac.sanit.I ogrzew.III  | r-g   | 8,2300  |      |            |
| 3.  | 0 | 391    | Robotnik budowlany I                | r-g   | 56,7878 |      |            |
| 4.  | 0 | 92     | Izolarz II                          | r-g   | 6,5803  |      |            |
| 5.  | 0 | 999(1) | robocizna                           | r-g   | 17,8680 |      |            |
|     |   |        | Robocizna pomocnicza                |       |         |      |            |
|     |   |        | <b>Razem:</b>                       |       | 91,0601 |      |            |

### Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod          | Nazwa   | Jedn. | Limit   | Cena | Wartość KB |
|-----|---|--------------|---|-------|---------|------|------------|
| 1   | 2 | 3            | 4   | 5     | 6       | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 3930000      | Woda  | m3    | 0,3000  |      |            |
| 2.  | 1 | 5031999.15   | Rury stal.ze szwem.przewodowe gwint.ocynk.dn 15   | m     | 47,0710 |      |            |
| 3.  | 0 | 5064001      | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm  | m     | 2,0000  |      |            |
| 4.  | 0 | 5064005      | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 40 mm  | m     | 0,4200  |      |            |
| 5.  | 1 | 5064100      | Rury stal.z/szw.podwójnie cynkowane ,gwint.dn= 50 mm  | m     | 55,0800 |      |            |
| 6.  | 0 | 5101201      | Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.15mm  | szt   | 0,6000  |      |            |
| 7.  | 0 | 5101203      | Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.25mm  | szt   | 12,3600 |      |            |
| 8.  | 0 | 5101205      | Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.40mm  | szt   | 8,1600  |      |            |
| 9.  | 0 | 5101206      | Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.50mm  | szt   | 21,8700 |      |            |
| 10. | 1 | 5101206.65   | Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.65 mm   | szt   | 14,1800 |      |            |
| 11. | 1 | 5119999.15   | Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynkowane dn 15   | szt   | 28,3340 |      |            |
| 12. | 0 | 5700500      | Zawory żel.ocynk.M83 śred.15 mm   | szt   | 0,2000  |      |            |
| 13. | 1 | 5730001      | Zawory odcinające o średnicy nominalnej śr.15mm   | szt   | 0,2000  |      |            |
| 14. | 1 | 5730104.2    | Zawory antyskażeniowe EA dn 65 mm   | szt   | 2,0000  |      |            |
| 15. | 1 | 5730105.165  | Zawór pierwszeństwa dn 65   | szt   | 1,0000  |      |            |
| 16. | 1 | 5730105.65 o | Zasuwa dn 65  | szt   | 3,0000  |      |            |
| 17. | 1 | 5730105.65 z | Zawór zwrotny dn 65   | szt   | 1,0000  |      |            |
| 18. | 0 | 5763204      | Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm wyposażony w zwijadło kompletne,wąż półsztywny,prądownicę i gaśnicę | kpl   | 3,0000  |      |            |
| 19. | 0 | 5820005      | Zawory zaporowe żeliwne śrub.kat.201,40 mm  | szt   | 4,0000  |      |            |
| 20. | 0 | 6600000      | Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm  | szt   | 3,0000  |      |            |
| 21. | 0 | 6601999      | Uchwyty do rur stalowych  | szt   | 31,9900 |      |            |
| 22. | 1 | 666          | Wodomierz dn 32   | szt   | 2,0000  |      |            |
| 23. | 1 | 6750121.15   | Otuliny z pianki PE grub. 9 mm na rury dn 15  | m     | 50,2700 |      |            |
| 24. | 0 | 6750130.50   | Otuliny polietyl.. 9 mm na rury dn 50   | m     | 62,1000 |      |            |
| 25. | 1 | 6761120      | Taśma 3x50 mm   | m     | 2,7420  |      |            |
| 26. | 1 | 6761201      | Klej  | dm3   | 0,3747  |      |            |
|     |   |              | Materiały pomocnicze  |       |         |      |            |
|     |   |              | <b>Razem:</b>   |       |         |      |            |

**Zestawienie sprzętu:**

| Lp. | W | Kod      | Nazwa                        | Jedn. | Limit  | Cena | Wartość KB |
|-----|---|----------|------------------------------|-------|--------|------|------------|
| 1   | 2 | 3        | 4                            | 5     | 6      | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 39000    | Środek transportowy (1)      | m-g   | 0,4296 |      |            |
| 2.  | 0 | 39000(1) | Środek transportowy (1)      | m-g   | 0,2727 |      |            |
| 3.  | 0 | 39511    | Samochód dostawczy do 0,9 t  | m-g   | 0,4900 |      |            |
| 4.  | 0 | 39521    | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g   | 1,7388 |      |            |
|     |   |          | Sprzęt pomocniczy            |       |        |      |            |
|     |   |          | <b>Razem:</b>                |       |        |      |            |