

## Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm                                 | Ilość      |
|----|-------------------------|---|------------------------------------|------------|
|    | Kosztorys               | <b>Instalacja hydrantowa Szkoła Podstawowa nr 1</b>   |                                    |            |
| 1  | Element                 | <b>Instalacja hydrantowa</b>  |                                    |            |
| 1  | KNR 401/208/4           | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 40·cm                                      | szt                                | 10         |
| 2  | KNR 401/333/12          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły  | szt                                | 10         |
| 3  | KNR 401/333/9           | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły  | szt                                | 7          |
| 4  | KNRW<br>215/106/6       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm   | m                                  | 16,5       |
| 5  | KNRW<br>215/106/5       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm   |                                    |            |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                                    |            |
|    |                         | poziom piwnic   | 27,0+15,0+10,0+10,0+20,0+10,0=16,5 | 75,500000  |
|    |                         |   | 11,0*2                             | 22,000000  |
|    |                         |   | RAZEM:                             | 97,500000  |
| 6  | KNRW<br>215/106/4       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm   | m                                  | 24,000     |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                                    |            |
|    |                         |   | 3,0*2+1,5*12                       | 24,000000  |
|    |                         |   | RAZEM:                             | 24,000000  |
| 7  | KNRW<br>215/106/1       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm   | m                                  | 20         |
| 8  | KNR 216/310/1           | Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30·mm, rurociąg Fi·45-48·mm                        |                                    |            |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                                    |            |
|    |                         |   | 0,075*3,14*20                      | 4,710000   |
|    |                         |   | 0,092*3,14*24,0                    | 6,933120   |
|    |                         |   | 0,1*3,14*97,5                      | 30,615000  |
|    |                         |   | 0,11*3,14*16,5                     | 5,699100   |
|    |                         |   | RAZEM:                             | 47,957220  |
| 9  | KNRW<br>215/144/1       | Zestaw pompy min 8,0m <sup>3</sup> /h wysokość podnoszenia 47m  | kpl                                | 1          |
| 10 | KNR 402/111/3<br>(2)    | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·40-50·mm   | szt                                | 2          |
| 11 | KNRW<br>215/130/6 (2)   | Zawór odcinający dwudrugowy z siłownikiem odcinającym, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm   | szt                                | 1          |
| 12 | KNRW<br>215/115/4       | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·32·mm | szt                                | 12         |
| 13 | KNRW<br>215/130/1 (2)   | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm   | szt                                | 1          |
| 14 | KNRW<br>215/138/1       | Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm   | szt                                | 12         |
| 15 | KNRW<br>215/142/1       | Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem, prądownica wąż półsztywny długości 30m  | szt                                | 12         |
| 16 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie zasilania elektrycznego zestawu pompowego z przed wyłącznika głównego   | kpl                                | 1          |
| 17 | KNRW<br>215/126/4       | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm              |                                    |            |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                                    |            |
|    |                         |   | 114+24                             | 138,000000 |
|    |                         |   | RAZEM:                             | 138,000000 |
| 18 | KNR 14/2011/1<br>(1)    | Obudowa pojedynczych elementów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa rur jednowarstwowa, typ 50-101                           | m <sup>2</sup>                     | 15,180     |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                                    |            |
|    |                         |   | 0,3*(22,0+24,0)*1,1                | 15,180000  |
|    |                         |   | RAZEM:                             | 15,180000  |
| 19 | KNR 14/2011/7<br>(1)    | Obudowa pojedynczych elementów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa rur jednowarstwowa, typ 50-101                           | m <sup>2</sup>                     | 36,800     |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                                    |            |
|    |                         |   | 0,4*(75,5+16,5)                    | 36,800000  |
|    |                         |   | RAZEM:                             | 36,800000  |
| 20 | KNR 202/1505/5          | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie                                  | m <sup>2</sup>                     | 51,98      |
|    |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                                    |            |
|    |                         |   | 15,18+36,8                         | 51,980000  |
|    |                         |   | RAZEM:                             | 51,980000  |

| Nr | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm  | Ilość |
|----|-------------------------|---|-----|-------|
| 21 | Kalkulacja indywidualna | Naprawa elementów stropów, posadzek iścian wraz z robotami malarskimi po wykonaniu instalacji hydrantowej | kpl | 1     |