

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót  | Jm        | Ilość  |
|-----|----------------------------|---|-----------|--------|
| 57  | KNRW<br>215/132/2 (1)      | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm  | szt       | 3      |
| 58  | KNRW<br>215/132/3 (1)      | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm  | szt       | 1      |
| 59  | KNRW<br>215/135/1          | Zawór czerpalny Dn 15 mm  | szt       | 1      |
| 60  | KNRW<br>215/135/3          | Zawór czerpalny Dn 25 mm  | szt       | 1      |
| 61  | KNRW<br>215/115/1          | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm | szt       | 16     |
| 62  | KNRW<br>215/134/1          | Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn 15 mm   | szt       | 1      |
| 63  | KNNR 4/127/4               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm           | m         | 30     |
| 64  | KNR 34/101/2               | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm  | m         | 30     |
| 65  | KNR 215/120/3              | Drzwiczki stalowe do zaworów  | szt       | 2      |
| 66  | Kalkulacja<br>własna       | Tuleje ochronne   | szt       | 3      |
| 67  | Kalkulacja<br>własna       | Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i gruzu  | m3        | 1      |
|     | Element                    | <b>Instalacja kanalizacji</b>   |           |        |
|     | KNR 402/230/5              | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm   | m         | 6,6    |
|     | KNR 401/339/7              | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły  | m         | 6,6    |
|     | KNRW<br>215/207/1          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm   | m         | 9      |
|     | KNRW<br>215/207/3          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm  | m         | 6,6    |
|     | KNRW<br>215/211/2          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm  | szt       | 8      |
|     | KNRW<br>215/211/3          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm   | szt       | 4      |
|     | KNRW<br>215/222/2          | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm  | szt       | 2      |
|     | KNRW<br>215/222/2          | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - zawór napowietrzający fi 110   | szt       | 2      |
|     | KNRW<br>215/213/5          | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm   | szt       | 2      |
|     | KNRW<br>215/218/1          | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm  | szt       | 1      |
| 2.5 | Element                    | <b>Instalacja c.o.</b>  |           |        |
| 69  | KNRW<br>402/506/2          | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm   | m         | 10     |
| 70  | KNRW<br>402/506/3          | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm   | m         | 10     |
| 72  | KNR 404/707/1              | Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2  | zespół    | 3      |
| 73  | KNR 31/205/5               | Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22                        | szt       | 2      |
| 75  | KNR 215/403/2              | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm  | m         | 20     |
|     | KNR 215/403/3<br>(1)       | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm   | m         | 6      |
| 77  | KNR 34/101/7               | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm   | m         | 26     |
| 78  | KNR 31/208/1<br>(1)        | Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi, Dn 15 mm                                      | szt       | 4      |
| 79  | KNR 31/208/5               | Odpowietzniki automatyczne, Dn 15 mm  | szt       | 2      |
| 80  | KNNR 4/436/1               | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji   | urządze   | 2      |
| 81  | Kalkulacja<br>własna       | Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i gruzu  | m3        | 0,5    |
| 2.6 | Element                    | <b>Instalacja elektryczna</b>   |           |        |
| 83  | Kalkulacja<br>indywidualna | Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd i oświetlenia wraz z białym montażem   | podejście | 10     |
| 84  | Kalkulacja<br>indywidualna | Dostawa i montaż lamp oświetleniowych bryzozszczelnych  | kpl       | 6      |
|     | Kalkulacja<br>własna       | Doprowadzenie obwodu z rozdzielki wraz z zabezpieczeniem wyłącznikiem nadprądowym   | obwód     | 2      |
| 3   | Rozdział                   | <b>WC poradnie + pomieszczenie przy sali lekcyjnej - piętro bud. B</b>  |           |        |
| 3.1 | Element                    | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |           |        |
| 1   | DC 20/119/3                | Wykucie ze ścian ościeżnic  | m2        | 6,800  |
| 2   | KNNRW 3/313/2              | Rozebranie ścianki z cegieł (bez względu na rodzaj zaprawy), ścianka grubości 1/2 cegły   | m2        | 18,5   |
| 3   | KNNR 3/801/4               | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej   | m2        | 21,87  |
| 4   | KNNR 3/801/3               | Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami  | m2        | 21,870 |
| 5   | KNP 2/704/4 (1)            | Izolacja cieplna płytami wiórkowo - cementowymi (suprema), ułożenie na stropodachach, na zaprawie - Rozebranie PA                                   | m2        | 21,870 |
| 6   | KNR 401/819/15             | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek   | m2        | 65,26  |
| 7   | KNR 1323/101/8             | Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków - ściany   | m2        | 10,040 |