

# Przedmiar robót

Branża sanitarna

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt             | Zmiana sposobu użytkowania i modernizacja lokalu usługowego na lokal mieszkalny dla osób z niepełnosprawnościami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (mieszkanie wspomagane) |
| Kod CPV            | 45000000-7                                                                                                                                                                    |
| Lokalizacja        | ul. Wodociągowa 6A/II, 78-400 Szczecinek, dz. nr 34/35, obręb 0009 Szczecinek<br>Identyfikator działki: 321501_1.0009.34/35                                                   |
| Inwestor           | Miasto Szczecinek, plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek                                                                                                                        |
| Biuro kosztorysowe | PRACOWNIA PROJEKTOWA KrRo KRZYSZTOF ROZWĄŁKA Radacz 4, 78-446<br>Silnowo, NIP: 9551827705 kontakt: tel. 508 125 481, e-mail: krowalka@gmail.com,<br>www.3xma.pl               |

Spis działów przedmiaru robót

Zmiana sposobu użytkowania i modernizacja lokalu usługowego na lokal mieszkalny dla osób z niepełnosprawnościami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (mieszkanie wspomagane)

| Nr | Opis                                | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Ogółem |
|----|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|----|------|--------|
| 1. | INSTALACJA WODOCIĄGOWA              |           |           |        |    |    |      |        |
| 2. | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ   |           |           |        |    |    |      |        |
| 3. | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA   |           |           |        |    |    |      |        |
| 4. | INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ |           |           |        |    |    |      |        |
|    | Razem                               |           |           |        |    |    |      |        |
|    | Podatek VAT                         |           |           |        |    |    |      |        |
|    | Ogółem kosztorys                    |           |           |        |    |    |      |        |

## Tabela przedmiaru robót

Zmiana sposobu użytkowania i modernizacja lokalu usługowego na lokal mieszkalny dla osób z niepełnosprawnościami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (mieszkanie wspomagane)

| Nr                                          | Podstawa              | Nr ST | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm      | Ilość |
|---------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| <b>1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>            |                       |       |                                                                                                                                                                               |         |       |
| 1                                           | KNR 4-02<br>0144/01   |       | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - do ponownego montażu                                                                                                                 | szt     | 1     |
| 2                                           | KNR 4-02<br>0131/01   |       | Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm                                                                                         | szt     | 11    |
| 3                                           | KNR 4-01<br>0336/01   |       | Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                           | m       | 20    |
| 4                                           | KNR-W 2-15<br>0111/01 |       | Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 15/20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                        | m       | 20    |
| 5                                           | KNR 0-31<br>0114/08   |       | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociągi o śr. 20 mm w bruzdach                                                                    | m       | 20    |
| 6                                           | KNR 2-15<br>0121/01   |       | Urządzenia do podgrzewania wody - z demontażu                                                                                                                                 | kpl     | 1     |
| 7                                           | KNR-W 2-15<br>0137/02 |       | Baterie umywalkowe lub zmywakowe - z demontażu                                                                                                                                | szt     | 3     |
| 8                                           | KNR-W 2-15<br>0137/08 |       | Baterie natryskowa - z demontażu                                                                                                                                              | szt     | 1     |
| 9                                           | KNR-W 2-15<br>0140/07 |       | Wodomierze skrzydełkowe z elektronicznym odczytem                                                                                                                             | kpl     | 1     |
| 10                                          | KNR-W 2-15<br>0145/01 |       | Pompa cyrkulacyjna                                                                                                                                                            | szt     | 1     |
| 11                                          | KNR-W 2-15<br>0135/01 |       | Zawory o średnicy nominalnej 15-20mm                                                                                                                                          | szt     | 10    |
| 12                                          | KNR-W 2-15<br>0116/08 |       | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 15/20mm do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z polietylenu) | szt     | 12    |
| 13                                          | KNR-W 2-15<br>0116/06 |       | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)                         | szt     | 1     |
| 14                                          | KNR-W 2-15<br>0123/02 |       | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu)                     | kpl     | 1     |
| 15                                          | KNR-W 2-15<br>0128/01 |       | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                                                     | m       | 40    |
| 16                                          | KNR-W 2-15<br>0127/01 |       | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych                                                              | m       | 40    |
| 17                                          | KNR 4-01<br>0326/01   |       | Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły                                                                                                | m       | 20    |
| <b>2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b> |                       |       |                                                                                                                                                                               |         |       |
| 18                                          | KNR 4-02<br>0233/06   |       | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm                                                                                                                        | szt     | 4     |
| 19                                          | KNR 4-02<br>0233/07   |       | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 75mm                                                                                                                        | szt     | 1     |
| 20                                          | KNR 4-02<br>0233/08   |       | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm                                                                                                                       | szt     | 2     |
| 21                                          | KNR 4-02<br>0234/02   |       | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu podłogowego                                                                                                                  | szt     | 1     |
| 22                                          | KNR 4-02<br>0235/01   |       | Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru                                                                                                                                       | kpl     | 1     |
| 23                                          | KNR 4-02<br>0235/06   |       | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki                                                                                                                                      | kpl     | 2     |
| 24                                          | KNR 4-02<br>0235/08   |       | Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową                                                                                                                      | kpl     | 2     |
| 25                                          | KNR-W 2-15<br>0207/01 |       | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                                  | m       | 13    |
| 26                                          | KNR-W 2-15<br>0207/02 |       | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                                  | m       | 3     |
| 27                                          | KNR-W 2-15<br>0207/03 |       | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                                 | m       | 3     |
| 28                                          | KNR-W 2-15<br>0211/01 |       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych                                                                                      | podejść | 4     |
| 29                                          | KNR-W 2-15<br>0211/02 |       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych                                                                                      | podejść | 1     |
| 30                                          | KNR-W 2-15<br>0211/03 |       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych                                                                                     | podejść | 1     |
| 31                                          | KNR-W 2-15<br>0218/03 |       | Syfon - z demontażu                                                                                                                                                           | szt     | 3     |
| 32                                          | KNR-W 2-15<br>0218/01 |       | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm                                                                                                                          | szt     | 1     |

## Tabela przedmiaru robót

Zmiana sposobu użytkowania i modernizacja lokalu usługowego na lokal mieszkalny dla osób z niepełnosprawnościami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (mieszkanie wspomagane)

| Nr                                            | Podstawa                            | Nr ST | Opis robót                                                                                                                                                                                    | Jm       | Ilość |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 33                                            | KNR-W 2-15<br>0222/01<br>analogia   |       | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym                                                                                                                      | szt      | 1     |
| 34                                            | KNR-W 2-15<br>0230/01               |       | Umywalki - z demontażu                                                                                                                                                                        | kpl      | 2     |
| 35                                            | KNR-W 2-15<br>0229/05               |       | Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy nierdzewnej - z demontażu                                                                                                                                    | szt      | 1     |
| 36                                            | KNR-W 2-15<br>0233/03               |       | Ustępy z płuczką ustępową - z demontażu                                                                                                                                                       | kpl      | 1     |
| <b>3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>   |                                     |       |                                                                                                                                                                                               |          |       |
| 37                                            | KNR-W 4-02<br>0521/02               |       | Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego - do ponownego montażu                                                                                                                               | kpl      | 1     |
| 38                                            | KNR-W 4-02<br>0512/01               |       | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym - do ponownego montażu                                                                               | szt      | 1     |
| 39                                            | KNR 4-01<br>0333/08                 |       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                      | szt      | 1     |
| 40                                            | KNR 4-01<br>0336/01                 |       | Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>2,3+0,8                                                                | m        | 3,1   |
|                                               |                                     |       |                                                                                                                                                                                               | razem    | 3,1   |
| 41                                            | KNR<br>INSTAL<br>0301/03            |       | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15/22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie                                                                                    | m        | 3,1   |
| 42                                            | KNR 0-31<br>0114/05                 |       | Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 22mm                                                                             | m        | 3,1   |
| 43                                            | KNR 4-01<br>0705/04                 |       | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną                                             | m        | 3,1   |
| 44                                            | KNR<br>INSTAL<br>0305/08            |       | Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach                                                                                      | kpl      | 1     |
| 45                                            | KNR-W 2-15<br>0412/02               |       | Zawory grzejnikowe z głowicami - montaż istniejących                                                                                                                                          | szt      | 1     |
| 46                                            | KNR 0-35<br>0209/01                 |       | Grzejniki stalowe typ 22 - montaż istniejących                                                                                                                                                | szt      | 1     |
| 47                                            | KNR<br>INSTAL<br>0307/01            |       | Płukanie instalacji c.o.                                                                                                                                                                      | m        | 30    |
| 48                                            | KNR<br>INSTAL<br>0307/02            |       | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych                                                                                                                                    | szt      | 6     |
| 49                                            | KNR-W 2-15<br>0436/01               |       | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji                                                                                                                      | urządzeń | 6     |
| <b>4. INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b> |                                     |       |                                                                                                                                                                                               |          |       |
| 50                                            | KNR 4-01<br>0333/09                 |       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                        | szt      | 3     |
| 51                                            | KNR 4-01<br>0333/08                 |       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                      | szt      | 3     |
| 52                                            | KNR 4-01<br>0106/04                 |       | Usunięcie z budynku gruzu<br><br>0,14*0,21*0,25*3+0,14*0,21*0,12*3                                                                                                                            | m3       | 0,033 |
|                                               |                                     |       |                                                                                                                                                                                               | razem    | 0,033 |
| 53                                            | KNR 4-01<br>0108/09                 |       | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km                                                                                                                  | m3       | 0,033 |
| 54                                            | KNR 4-01<br>0108/10<br>(dopłata 5x) |       | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km                                                                                                    | m3       | 0,033 |
| 55                                            | Kalkulacja<br>indywidualna          |       | Opłata składowiskowa                                                                                                                                                                          | m3       | 0,033 |
| 56                                            | KNR 2-17<br>0105/03                 |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm<br>(0,34+1,45+0,2+0,34+1,05+0,2+0,34+1,5+0,2)*(0,14*2+0,21*2) | m2       | 3,934 |
|                                               |                                     |       |                                                                                                                                                                                               | razem    | 3,934 |
| 57                                            | KNR 2-02<br>1215/01                 |       | Kratki wentylacyjne o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach (R=0,5 na kratkę)                                                                                                              | szt      | 3     |

**Tabela przedmiaru robót**

Zmiana sposobu użytkowania i modernizacja lokalu usługowego na lokal mieszkalny dla osób z niepełnosprawnościami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (mieszkanie wspomagane)

| Nr | Podstawa                            | Nr ST | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm       | Ilość |
|----|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 58 | KNR 0-14<br>2012/01                 |       | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5mm na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształowników CD i UD - obudowa wentylacji z ociepleniem samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej<br>1,3*1,05+1,05*0,7+1,6*0,3+0,4*(1,4+1,05*2+0,7+1,6+0,3) | m2       | 5,02  |
|    |                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | razem m2 | 5,02  |
| 59 | KNR K-24<br>0305/05                 |       | Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na stropach na podłożu z tynku gipsowego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych z gruntowaniem podłoża                                                                                                                                                  | m2       | 5,02  |
| 60 | KNR K-24<br>0305/10<br>(dopłata 2x) |       | Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na stropach, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych - dodatek za pogrubienie o 1mm                                                                                                                                                                       | m2       | 5,02  |
| 61 | KNR K-24<br>0201/02                 |       | Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                                     | m2       | 5,02  |
| 62 | Kalkulacja indywidualna             |       | Weryfikacja miejsc włączenia oraz wykonanie odbioru kominiarskiego                                                                                                                                                                                                                             | kpl      | 1     |

**Zestawienie robocizny**

Zmiana sposobu użytkowania i modernizacja lokalu usługowego na lokal mieszkalny dla osób z niepełnosprawnościami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (mieszkanie wspomagane)

| Lp | Nazwa                                               | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|-----------------------------------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1  | Cieśle gr.II                                        | r-g | 8,517   |      |         |
| 2  | Montażysci gr.II                                    | r-g | 4,043   |      |         |
| 3  | Montażysci gr.III                                   | r-g | 6,065   |      |         |
| 4  | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II  | r-g | 16      |      |         |
| 5  | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 4,08    |      |         |
| 6  | Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II   | r-g | 9,284   |      |         |
| 7  | Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III  | r-g | 0,039   |      |         |
| 8  | Murarze gr.II                                       | r-g | 8,3     |      |         |
| 9  | Robotnicy                                           | r-g | 65,19   |      |         |
| 10 | Robotnicy gr.I                                      | r-g | 19,611  |      |         |
| 11 | Robotnicy gr.II                                     | r-g | 0,124   |      |         |
| 12 | Tynkarze gr.II                                      | r-g | 0,465   |      |         |
| 13 | Tynkarze gr.III                                     | r-g | 0,651   |      |         |
|    | Razem                                               |     | 142,369 |      |         |

## Zestawienie materiałów

Zmiana sposobu użytkowania i modernizacja lokalu usługowego na lokal mieszkalny dla osób z niepełnosprawnościami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (mieszkanie wspomagane)

| Lp | Nazwa                                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1  | Blachowkręty                                                                                                                                                                | szt | 92,87 |      |         |
| 2  | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm                                                                                                                                           | szt | 80    |      |         |
| 3  | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                                                                                                                           | t   | 0,005 |      |         |
| 4  | Cement portlandzki 35                                                                                                                                                       | kg  | 7,8   |      |         |
| 5  | Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm                                                                                                                                             | kg  | 0,155 |      |         |
| 6  | Farba akrylowa                                                                                                                                                              | dm3 | 1,632 |      |         |
| 7  | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                   | t   | 0,002 |      |         |
| 8  | Gładź szpachlowa                                                                                                                                                            | t   | 0,03  |      |         |
| 9  | Głowica termostatyczna                                                                                                                                                      | szt | 1     |      |         |
| 10 | Grzejniki stalowe typ 22 o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie                                                                                           | szt | 1     |      |         |
| 11 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                             | kg  | 0,093 |      |         |
| 12 | Konstrukcje wsporcze do zbiorników                                                                                                                                          | kg  | 20    |      |         |
| 13 | Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm                                                                                                                                    | szt | 13    |      |         |
| 14 | Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 32mm                                                                                                                                    | szt | 2     |      |         |
| 15 | Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm                                                                                                                                   | szt | 1     |      |         |
| 16 | Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm                                                                                                                                  | szt | 2     |      |         |
| 17 | Kratki wentylacyjne                                                                                                                                                         | szt | 3     |      |         |
| 18 | Kształtki wentylacyjne prostokątne A/II z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm                                                                                  | m2  | 1,692 |      |         |
| 19 | Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm                                                                                                                                 | szt | 0,24  |      |         |
| 20 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm                                                                                                                                          | szt | 27,48 |      |         |
| 21 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm                                                                                                                                          | szt | 5,74  |      |         |
| 22 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm                                                                                                                                         | szt | 6,07  |      |         |
| 23 | Kształtki z polietylenu 15/20mm                                                                                                                                             | szt | 22,4  |      |         |
| 24 | Kształtki z polietylenu 20mm                                                                                                                                                | szt | 16    |      |         |
| 25 | Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm                                                                                                                                     | szt | 15    |      |         |
| 26 | Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27                                                                                                                           | m   | 9,538 |      |         |
| 27 | Kształtowniki stalowe przyściennne, profilowane UD-28/27                                                                                                                    | m   | 2,008 |      |         |
| 28 | Łączniki kielichowe miedziane 15/22mm                                                                                                                                       | szt | 2,356 |      |         |
| 29 | Łączniki wzdłużne lw 60/110                                                                                                                                                 | szt | 1,908 |      |         |
| 30 | Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grubości 6mm na rurociągach o średnicy 22mm                                                                                    | m   | 3,255 |      |         |
| 31 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociągi o śr. 20 mm w bruzdach (instalacja wodociągowa i centr ogrzew. w lokalach mieszkalnych) | m   | 21    |      |         |
| 32 | Otuliny z wełny mineralnej                                                                                                                                                  | m2  | 5,02  |      |         |
| 33 | Piasek do zapraw                                                                                                                                                            | m3  | 0,06  |      |         |
| 34 | Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr. 12,5mm                                                                                                                              | m2  | 5,271 |      |         |
| 35 | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm                                                                                                                              | m2  | 0,012 |      |         |
| 36 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/II o obwodzie do 1000mm                                                                                         | szt | 1,102 |      |         |
| 37 | Pompa cyrkulacyjna                                                                                                                                                          | szt | 1     |      |         |
| 38 | Pręty mocujące                                                                                                                                                              | szt | 7,63  |      |         |
| 39 | Przewody wentylacyjne prostokątne A/II z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm                                                                                   | m2  | 2,4   |      |         |
| 40 | Rury miedziane twarde F-37 15/22mm                                                                                                                                          | m   | 3,224 |      |         |
| 41 | Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm                                                                                                                                   | m   | 0,8   |      |         |
| 42 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm                                                                                                                                    | m   | 12,48 |      |         |
| 43 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm                                                                                                                                    | m   | 2,85  |      |         |
| 44 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm                                                                                                                                   | m   | 2,58  |      |         |
| 45 | Rury z PCW przepustowe 50mm                                                                                                                                                 | m   | 2,08  |      |         |
| 46 | Rury z PCW przepustowe 75mm                                                                                                                                                 | m   | 0,45  |      |         |
| 47 | Rury z PCW przepustowe 110mm                                                                                                                                                | m   | 0,45  |      |         |
| 48 | Rury z polietylenu 15/20mm                                                                                                                                                  | m   | 22    |      |         |
| 49 | Rury z polietylenu 20mm                                                                                                                                                     | m   | 0,42  |      |         |
| 50 | Samonapowietrzacz kanalizacyjny                                                                                                                                             | szt | 1     |      |         |
| 51 | Siatka cięto-ciągłniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)                                                                                                   | m2  | 0,527 |      |         |
| 52 | Syfony umywalkowe lekarskie, mosiężne chromowane                                                                                                                            | szt | 2     |      |         |
| 53 | Sznur konopny smołowany                                                                                                                                                     | kg  | 0,23  |      |         |
| 54 | Środek gruntujący                                                                                                                                                           | dm3 | 2,008 |      |         |
| 55 | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl                                                                                                                                          | kg  | 1,298 |      |         |
| 56 | Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm                                                                                                                                   | m   | 1,41  |      |         |
| 57 | Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm                                                                                                                     | m   | 0,231 |      |         |
| 58 | Taśma zbrojąca                                                                                                                                                              | m   | 5,02  |      |         |

**Zestawienie materiałów**

Zmiana sposobu użytkowania i modernizacja lokalu usługowego na lokal mieszkalny dla osób z niepełnosprawnościami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (mieszkanie wspomagane)

| Lp | Nazwa                                                                                                                                                                              | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 59 | Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych                                                                                                                                           | szt | 0,93  |      |         |
| 60 | Uchwyty do rurociągów z PCW 15/20mm                                                                                                                                                | szt | 28,6  |      |         |
| 61 | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm                                                                                                                                                   | szt | 17    |      |         |
| 62 | Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm                                                                                                                                                   | szt | 3,4   |      |         |
| 63 | Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm                                                                                                                                                  | szt | 3,4   |      |         |
| 64 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15/22mm                                                                                                                    | szt | 3,1   |      |         |
| 65 | Umywalki porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem dla osób niepełnosprawnych i wzmocnienie prze- grody budowlanej pod montaż uchwytów umywalki oraz poręczy z blachy nierdzewnej | szt | 2     |      |         |
| 66 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm                                                                                                    | szt | 6,963 |      |         |
| 67 | Wapno hydratyzowane (suchogaszone)                                                                                                                                                 | kg  | 4,4   |      |         |
| 68 | Wapno hydratyzowane (suchogaszone)                                                                                                                                                 | t   | 0,004 |      |         |
| 69 | Wieszak w 60/100                                                                                                                                                                   | szt | 7,63  |      |         |
| 70 | Woda                                                                                                                                                                               | m3  | 0,048 |      |         |
| 71 | Wodomierz skrzydełkowy                                                                                                                                                             | szt | 1     |      |         |
| 72 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm                                                                                                                                          | szt | 1     |      |         |
| 73 | Wsporniki do umywalek                                                                                                                                                              | szt | 2     |      |         |
| 74 | Zaprawa cementowa m. 80                                                                                                                                                            | m3  | 0,015 |      |         |
| 75 | Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym                                                                                                                              | szt | 1     |      |         |
| 76 | Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm                                                                                                                                                   | szt | 1     |      |         |
| 77 | Zawory kulowe                                                                                                                                                                      | szt | 2     |      |         |
| 78 | Zawory przelotowe mosiężne 15mm                                                                                                                                                    | szt | 0,072 |      |         |
| 79 | Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm                                                                                                                                             | szt | 0,08  |      |         |
| 80 | Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane                                                                                                                                        | szt | 1     |      |         |
| 81 | Zawory wodne czerpalne mosiężne 15-20mm                                                                                                                                            | szt | 10    |      |         |
| 82 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm                                                                                                                                 | szt | 1,08  |      |         |
| 83 | Złącza elastyczne metalowe                                                                                                                                                         | szt | 12    |      |         |
| 84 | Złączki miedziane kielichowe 15mm                                                                                                                                                  | szt | 4     |      |         |
| 85 | Złączki mosiężne zaciskowe gwintowane 15mm                                                                                                                                         | szt | 2     |      |         |
| 86 | Złączki przelotowe mosiężne 15mm                                                                                                                                                   | szt | 0,216 |      |         |

Zestawienie sprzętu

Zmiana sposobu użytkowania i modernizacja lokalu usługowego na lokal mieszkalny dla osób z niepełnosprawnościami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (mieszkanie wspomagane)

| Lp | Nazwa                                            | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--------------------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1  | Samochód dostawczy 0,9t                          | m-g | 0,605 |      |         |
| 2  | Samochód skrzyniowy 5t                           | m-g | 0,027 |      |         |
| 3  | Środek transportowy                              | m-g | 1,191 |      |         |
| 4  | Wyciąg                                           | m-g | 0,457 |      |         |
| 5  | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t | m-g | 0,662 |      |         |
|    | Razem                                            |     | 2,942 |      |         |