

WYKONAWCA:

STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK

86-300 Grudziądz, ul. Chełmińska 103/2

tel. 56 64 37860, biuro@projwent.pl

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalny wielorodzinny. Częściowa likwidacja instalacji gazu wraz z kotłami gazowymi w lokalach mieszkalnych, rozbiórka pieców kaflowych . Instalacja centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

ADRES INWESTYCJI: ul. Tetmajera 1; dz. nr 275, 211 obr. nr 108  
86 - 300 Grudziądz

INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Curie- Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz

BRANŻE: SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45320000-6 Roboty izolacyjne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2018-05-24

Sanitarna

mgr inż. Grzegorz Robionek

## Spis treści

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Strona Tytułowa                | 1  |
| Spis treści                    | 2  |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 3  |
| Tabela elementów scalonych     | 3  |
| Opisy podstawy wyceny          | 3  |
| Przedmiar                      | 4  |
| Zestawienie robocizny          | 15 |
| Zestawienie materiałów         | 15 |
| Zestawienie sprzętu            | 20 |

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wewnętrzną instalację wody ciepłej i cyrkulacji ciepłej wody wykonanej z rur PP (polipropylen) od węzła cieplnego do wszystkich pionów wraz z pionami wg części graficznej projektu,
- instalację ciepłej wody w obrębie lokali mieszkalnych wykonanej z rur PP (polipropylen),
- wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania,
- demontaż istniejącej instalacji C.O. (dot. mieszkań z wykonanymi instalacjami C.O.),
- demontaż istniejących grzejników (dot. mieszkań z wykonanymi instalacjami C.O.),
- uzupełnienie tynków i malowanie ścian w miejscu zdemontowanych grzejników, przewodów,

## Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa   | Upr<br>oszcz<br>ożne | Roboci<br>zna | Mate<br>riały | Sprzęt | KzM<br>at | Kp | Z | VAT | Razem | PTE opis | PTE j.m. | PTE<br>ilość | PTE<br>Wartość |
|-----|---|----------------------|---------------|---------------|--------|-----------|----|---|-----|-------|----------|----------|--------------|----------------|
| 1   | Roboty demontażowe                                |                      |               |               |        |           |    |   |     |       |          |          |              |                |
| 2   | Roboty remontowe                                  |                      |               |               |        |           |    |   |     |       |          |          |              |                |
| 3   | Instalacja gazu                                   |                      |               |               |        |           |    |   |     |       |          |          |              |                |
| 4   | Instalacja centralnego ogrzewania                 |                      |               |               |        |           |    |   |     |       |          |          |              |                |
| 5   | Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji wody ciepłej |                      |               |               |        |           |    |   |     |       |          |          |              |                |
|     | Narzuty kosztorysu                                |                      |               |               |        |           |    |   |     |       |          |          |              |                |
|     | Kosztorys razem                                   |                      |               |               |        |           |    |   |     |       |          |          |              |                |

## Opisy podstawy wyceny

| Lp. | Wydawnictwo                            | Katalog     | Opis katalogu   |
|-----|--|-------------|---|
| 1   | ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996  | KNR 4-01    | Roboty remontowe budowlane  |
| 2   | ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996        | KNR 4-02    | Roboty remontowe instalacji sanitarnych   |
| 3   | Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996 | KNR 2-21    | Tereny zieleni  |
| 4   | WACETOB wyd.V 2003                     | KNR-W 2-02  | KONSTRUKCJE BUDOWLANE   |
| 5   | ORGBUD wyd. spec. 1998                 | KNR 2-02    | Konstrukcje budowlane   |
| 6   | ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 | KNR 2-15    | Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.   |
| 7   | ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996  | KNR 7-12    | Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne   |
| 8   | PPKZ 1982                              | TZKNC N-K/I | Malarstwo ściennie  |
| 9   | IGM wyd.I 2002                         | KNR 0-35    | Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I |
| 10  | IGM wyd.I 2001                         | KNR 0-31    | Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, c.o. oraz ogrzewania podłogowego wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB w technologii HEPWORTH |
| 11  | INSTAL 1996                            | KNR INSTAL  | Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych   |
| 12  | WACETOB wyd.I 1998                     | KNR-W 2-15  | INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O.   |
| 13  | POLCEN 1997                            | KNR 4-07    | Roboty remontowe i modernizacyjne instalacji sanitarnych z rur miedzianych  |
| 14  | WACETOB wyd.III 2000                   | KNR-W 4-01  | ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE  |
| 15  | IGM wyd.I 1996                         | KNR 0-14    | Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych  |
| 16  | WACETOB 1994                           | KNZ-15      | Nowe Technologie w Budownictwie; Izolacje   |

## Przedmiar Robót

| Lp.               | Podstawa            | spec. tech | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------------|------------|---|------|---------|---------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                     |            |   |      |         |         |
| <b>1</b>          |                     |            | <b>Roboty demontażowe</b>   |      |         |         |
| 1.1               | KNR 4-01<br>1011-02 |            | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami   | m3   |         |         |
|                   |                     |            | 4 * 0,8 * 0,6 * 2   | m3   | 3,840   |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 3,840   |
| 1.2               | KNR 4-01<br>0411-05 |            | Analogia - Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm. Uzupełnienie posadzki o powierzchni od 1,0 do 5,0 m2.   | m2   |         |         |
|                   |                     |            | 4 * 2 * 2   | m2   | 16,000  |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 16,000  |
| 1.3               | KNR 4-01<br>0303-01 |            | Analogia - Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. Uzupełnienie i naprawa ściany po demontażu pieca kaflowego   | m2   |         |         |
|                   |                     |            | 4 * 2,5 * 2   | m2   | 20,000  |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 1.4               | KNR 4-01<br>0323-03 |            | Analogia - Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.. Zamurowanie otworów kominowych  | szt. |         |         |
|                   |                     |            | 4   | szt. | 4,000   |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 1.5               | KNR 4-01<br>0713-01 |            | Analogia - Przygotowanie powierzchni po demontażu pieca. Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach   | m2   |         |         |
|                   |                     |            | poz.1.3   | m2   | 20,000  |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 1.6               | KNR 4-01<br>0710-02 |            | Analogia - Naprawa tynków po demontażu pieca. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) | m2   |         |         |
|                   |                     |            | poz.1.3   | m2   | 20,000  |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 1.7               | KNR 4-01<br>1204-02 |            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m2   |         |         |
|                   |                     |            | poz.1.3   | m2   | 20,000  |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 1.8               | KNR 4-02<br>0506-01 |            | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm  | m    |         |         |
|                   |                     |            | 30 * 7  | m    | 210,000 |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 210,000 |
| 1.9               | KNR 4-02<br>0521-02 |            | Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4   | kpl. |         |         |
|                   |                     |            | 7 * 4   | kpl. | 28,000  |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 28,000  |
| 1.10              | KNR 2-21<br>0101-04 |            | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km z utylizacją  | m3   |         |         |
|                   |                     |            | poz.1.1   | m3   | 3,840   |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 3,840   |
| 1.11              | KNR 2-21<br>0101-05 |            | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km do odległości łącznej 10km<br>Krotność = 18   | m3   |         |         |
|                   |                     |            | poz.1.10  | m3   | 3,840   |         |
|                   |                     |            |   |      | RAZEM   | 3,840   |

## Przedmiar Robót

| Lp. | Podstawa              | spec. tech | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------------|------------|---|------|---------|---------|
| 2   |                       |            | <b>Roboty remontowe</b>   |      |         |         |
| 2.1 | KNR-W 2-02<br>2601-06 |            | Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - styropian z 1 warstwą siatki   | m2   |         |         |
|     |                       |            | 3,28 * 2,5 * 2  | m2   | 16,400  |         |
|     |                       |            |   |      | RAZEM   | 16,400  |
| 2.2 | KNR 2-02<br>0808-01   |            | Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach,   | m2   |         |         |
|     |                       |            | poz.2.1   | m2   | 16,400  |         |
|     |                       |            |   |      | RAZEM   | 16,400  |
| 2.3 | KNR 2-02<br>1505-01   |            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  | m2   |         |         |
|     |                       |            | poz.2.2   | m2   | 16,400  |         |
|     |                       |            |   |      | RAZEM   | 16,400  |
| 2.4 | KNR 2-02<br>1505-05   |            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem                            | m2   |         |         |
|     |                       |            | poz.2.2   | m2   | 16,400  |         |
|     |                       |            |   |      | RAZEM   | 16,400  |
| 2.5 | KNR 2-02<br>0613-03   |            | Analogia - Ocieplenie stropu nad mieszkaniem. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m2   |         |         |
|     |                       |            | 119,04  | m2   | 119,040 |         |
|     |                       |            |   |      | RAZEM   | 119,040 |
| 2.6 | KNR 2-02<br>0607-01   |            | Analogia - Paroizolacja z folii. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome                                     | m2   |         |         |
|     |                       |            | poz.2.5   | m2   | 119,040 |         |
|     |                       |            |   |      | RAZEM   | 119,040 |

## Przedmiar Robót

| Lp.  | Podstawa            | spec. tech | Opis i Wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|------|---------------------|------------|---|-------|---------|---------|
| 3    |                     |            | <b>Instalacja gazu</b>  |       |         |         |
| 3.1  | KNR 4-02<br>0314-07 |            | Demontaż termy gazowej / elektrycznej   | szt.  |         |         |
|      |                     |            | 7   | szt.  | 7,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 7,000   |
| 3.2  | KNR 4-02<br>0308-01 |            | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm  | m     |         |         |
|      |                     |            | 46  | m     | 46,000  |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 46,000  |
| 3.3  | KNR 4-02<br>0307-02 |            | Analogia - Zaspawanie trójnika. Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm  | szt.  |         |         |
|      |                     |            | 7   | szt.  | 7,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 7,000   |
| 3.4  | KNR 2-15<br>0305-02 |            | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm  | m     |         |         |
|      |                     |            | 108   | m     | 108,000 |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 108,000 |
| 3.5  | KNR 2-15<br>0305-01 |            | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych   | lokal |         |         |
|      |                     |            | 9   | lokal | 9,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 9,000   |
| 3.6  | KNR 4-02<br>0314-07 |            | Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy   | szt.  |         |         |
|      |                     |            | 9   | szt.  | 9,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 9,000   |
| 3.7  | KNR 4-02<br>0314-03 |            | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem, i kurkiem odcinającym  | szt.  |         |         |
|      |                     |            | 9   | szt.  | 9,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 9,000   |
| 3.8  | KNR 2-15<br>0311-03 |            | Analogia - Montaż istniejącej kuchni gazowej  | szt.  |         |         |
|      |                     |            | 9   | szt.  | 9,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 9,000   |
| 3.9  | KNR 4-01<br>0323-03 |            | Analogia - Zamurowanie otworów po usuniętych przewodach kominowych i gazowych. Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  | szt.  |         |         |
|      |                     |            | 7   | szt.  | 7,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 7,000   |
| 3.10 | KNR 4-01<br>0709-05 |            | Analogia - Uzupełnienia tynków zwykłych po zdemontowaniu kotłów gazowych na powierzchni do 1,0 m2. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt.  |         |         |
|      |                     |            | 9   | szt.  | 9,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 9,000   |
| 3.11 | KNR 4-01<br>1204-03 |            | Analogia - Naprawa po demontażu kotła. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie   | m2    |         |         |
|      |                     |            | 9   | m2    | 9,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 9,000   |
| 3.12 | KNR 4-01<br>0206-01 |            | Analogia - Drobne naprawy po przebicjach, przekuciach i demontażu   | szt.  |         |         |
|      |                     |            | 9   | szt.  | 9,000   |         |
|      |                     |            |   |       | RAZEM   | 9,000   |
| 3.13 | KNR 2-15<br>0310-01 |            | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm   | szt.  |         |         |
|      |                     |            | 7   | szt.  | 7,000   |         |

## Przedmiar Robót

| Lp.  | Podstawa                 | spec. tech | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------|--------------------------|------------|---|------|---------|--------|
|      |                          |            |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 3.14 | KNR 2-15<br>0307-02      |            | Analogia - Montaż belek przyłączeniowych dla gazomierza. Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm we wnękach                       | kpl. |         |        |
|      |                          |            | 5   | kpl. | 5,000   |        |
|      |                          |            |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 3.15 | KNR 2-15<br>0303-01      |            | Analogia - Wymiana rur gwintowanych w trzech mieszkaniach. Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |         |        |
|      |                          |            | 14  | m    | 14,000  |        |
|      |                          |            |   |      | RAZEM   | 14,000 |
| 3.16 | KNR 7-12<br>0103-04      |            | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)                                 | m2   |         |        |
|      |                          |            | $3,14 * 0,021 * (14 + 7 * 0,5)$   | m2   | 1,154   |        |
|      |                          |            |   |      | RAZEM   | 1,154  |
| 3.17 | KNR 7-12<br>0201-04      |            | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm   | m2   |         |        |
|      |                          |            | poz.3.16  | m2   | 1,154   |        |
|      |                          |            |   |      | RAZEM   | 1,154  |
| 3.18 | KNR 7-12<br>0209-04      |            | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm   | m2   |         |        |
|      |                          |            | poz.3.16  | m2   | 1,154   |        |
|      |                          |            |   |      | RAZEM   | 1,154  |
| 3.19 | TZKNC N-K/I<br>t.17-c.08 |            | Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie opinii kominiarskiej - małe komplikacje   | szt  |         |        |
|      |                          |            | 9   | szt  | 9,000   |        |
|      |                          |            |   |      | RAZEM   | 9,000  |

## Przedmiar Robót

| Lp.  | Podstawa            | spec. tech | Opis i Wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------|---------------------|------------|--|------|---------|---------|
| 4    |                     |            | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>   |      |         |         |
| 4.1  | KNR 2-15<br>0402-02 |            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 15x1,2 | m    |         |         |
|      |                     |            | 170  | m    | 170,000 |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 170,000 |
| 4.2  | KNR 2-15<br>0402-02 |            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 18x1,2 | m    |         |         |
|      |                     |            | 204  | m    | 204,000 |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 204,000 |
| 4.3  | KNR 2-15<br>0402-02 |            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 22x1,5 | m    |         |         |
|      |                     |            | 45   | m    | 45,000  |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 45,000  |
| 4.4  | KNR 2-15<br>0402-03 |            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 28x1,5 | m    |         |         |
|      |                     |            | 25   | m    | 25,000  |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 25,000  |
| 4.5  | KNR 2-15<br>0402-03 |            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 35x1,5 | m    |         |         |
|      |                     |            | 32   | m    | 32,000  |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 32,000  |
| 4.6  | KNR 2-15<br>0402-04 |            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 42x1,5 | m    |         |         |
|      |                     |            | 14   | m    | 14,000  |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 14,000  |
| 4.7  | KNR 0-35<br>0215-09 |            | Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm   | kpl. |         |         |
|      |                     |            | 12   | kpl. | 12,000  |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 12,000  |
| 4.8  | KNR 2-15<br>0408-01 |            | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm. Zawory przed odpowietznikami  | szt. |         |         |
|      |                     |            | poz.4.7  | szt. | 12,000  |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 12,000  |
| 4.9  | KNR 2-15<br>0419-04 |            | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 1000 mm  | kpl. |         |         |
|      |                     |            | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 4.10 | KNR 2-15<br>0419-04 |            | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 800 mm   | kpl. |         |         |
|      |                     |            | 6  | kpl. | 6,000   |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 4.11 | KNR 2-15<br>0419-04 |            | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 1000 mm  | kpl. |         |         |
|      |                     |            | 9  | kpl. | 9,000   |         |
|      |                     |            |  |      | RAZEM   | 9,000   |



## Przedmiar Robót

| Lp.  | Podstawa              | spec. tech. | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------------|-------------|---|------|---------|-------|
| 4.12 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 1000 mm - wersja ocynkowana | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 4.13 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 1200 mm                     | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 4   | kpl. | 4,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 4.14 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 1200 mm - wersja ocynkowana | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 5   | kpl. | 5,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 4.15 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 1400 mm                     | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 6   | kpl. | 6,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 6,000 |
| 4.16 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 500 o dług. 1400 mm                   | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 4.17 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 o dług. 1000 mm                   | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 2   | kpl. | 2,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 4.18 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 o dług. 1200 mm - ocynkowany      | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 3   | kpl. | 3,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 4.19 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 o dług. 1400 mm                   | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 6   | kpl. | 6,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 6,000 |
| 4.20 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 o dług. 1600 mm                   | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 6   | kpl. | 6,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 6,000 |
| 4.21 | KNR 2-15<br>0419-04   |             | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 o dług. 1800 mm                   | kpl. |         |       |
|      |                       |             | 4   | kpl. | 4,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 4.22 | KNR 0-31<br>0206-06   |             | Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1500 mm montowane na ścianie szerokości 900 mm  | szt. |         |       |
|      |                       |             | 2   | szt. | 2,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 4.23 | KNR 0-31<br>0206-06   |             | Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie szerokości 900 mm  | szt. |         |       |
|      |                       |             | 2   | szt. | 2,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 4.24 | KNR INSTAL<br>0309-02 |             | Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm ASV-P 15                                  | szt. |         |       |
|      |                       |             | 9   | szt. | 9,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 9,000 |
| 4.25 | KNR INSTAL<br>0309-03 |             | Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm ASV-P 20                                  | szt. |         |       |
|      |                       |             | 2   | szt. | 2,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 4.26 | KNR INSTAL<br>0309-03 |             | Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm ASV-PV - 5-25 kPa                         | szt. |         |       |
|      |                       |             | 1   | szt. | 1,000   |       |
|      |                       |             |   |      | RAZEM   | 1,000 |

## Przedmiar Robót

| Lp.  | Podstawa              | spec. tech | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------|-----------------------|------------|---|------|---------|---------|
| 4.27 | KNR INSTAL<br>0309-02 |            | Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm ASV-I Dn15  | szt. |         |         |
|      |                       |            | 11  | szt. | 11,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 11,000  |
| 4.28 | KNR INSTAL<br>0309-02 |            | Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm ASV-I Dn20  | szt. |         |         |
|      |                       |            | 1   | szt. | 1,000   |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 4.29 | KNR 2-15<br>0422-01   |            | Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych                                     | kpl. |         |         |
|      |                       |            | 58  | kpl. | 58,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 58,000  |
| 4.30 | KNR 0-35<br>0215-04   |            | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C wandaloodporne z ogranicznikiem  | szt. |         |         |
|      |                       |            | 58  | szt. | 58,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 58,000  |
| 4.31 | KNR INSTAL<br>0309-07 |            | Zawór grzejnikowy powrót c.o. o śr.nom. 15 mm   | szt. |         |         |
|      |                       |            | 58  | szt. | 58,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 58,000  |
| 4.32 | KNR INSTAL<br>0309-02 |            | Analogia - Zawór prosty grzejnikowy do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm. Grzejniki płytowe RA-N                                       | szt. |         |         |
|      |                       |            | 54  | szt. | 54,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 54,000  |
| 4.33 | KNR INSTAL<br>0309-02 |            | Analogia - Zawór kątowy grzejnikowy do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm. Grzejniki łazienkowe zawór RA-N                              | szt. |         |         |
|      |                       |            | 4   | szt. | 4,000   |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 4.34 | KNR 2-15<br>0408-04   |            | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm  | szt. |         |         |
|      |                       |            | 2   | szt. | 2,000   |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 4.35 | KNR 2-15<br>0118-01   |            | Analogia - Licznik ciepła. Montaż elektronicznych dwu czujnikowych podzielników ciepła na elemencie grzewczym                       | szt. |         |         |
|      |                       |            | 58  | szt. | 58,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 58,000  |
| 4.36 | KNR 4-01<br>0333-02   |            | Analogia - Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej. Wykonanie otworu dla instalacji wiertnicą | szt. |         |         |
|      |                       |            | 144   | szt. | 144,000 |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 144,000 |
| 4.37 | KNR 4-01<br>0323-03   |            | Analogia - Zamurowanie otworów po ułożeniu przewodów instalacyjnych. Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.      | szt. |         |         |
|      |                       |            | poz.4.36  | szt. | 144,000 |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 144,000 |
| 4.38 | KNR 2-15<br>0404-02   |            | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych   | m    |         |         |
|      |                       |            | poz.4.1 + poz.4.2 + poz.4.3 + poz.4.4 + poz.4.5 + poz.4.6   | m    | 490,000 |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 490,000 |
| 4.39 | KNR-W 2-15<br>0436-01 |            | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz. |         |         |
|      |                       |            | 58  | urz. | 58,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 58,000  |
| 4.40 | KNR 4-07<br>0310-01   |            | Płukanie instalacji c.o. - rurociąg   | m    |         |         |
|      |                       |            | poz.4.38  | m    | 490,000 |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 490,000 |
| 4.41 | KNR 0-34<br>0101-10   |            | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej                                | m    |         |         |

## Przedmiar Robót

| Lp.  | Podstawa            | spec. tech | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------|---------------------|------------|---|------|---------|---------|
|      |                     |            | 118   | m    | 118,000 |         |
|      |                     |            |   |      | RAZEM   | 118,000 |
| 4.42 | KNR 0-34<br>0101-19 |            | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 30 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej  | m    |         |         |
|      |                     |            | 71  | m    | 71,000  |         |
|      |                     |            |   |      | RAZEM   | 71,000  |
| 4.43 | KNR 4-01<br>0713-01 |            | Analogia - Przygotowanie powierzchni do montażu grzejnika. Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach   | m2   |         |         |
|      |                     |            | 162   | m2   | 162,000 |         |
|      |                     |            |   |      | RAZEM   | 162,000 |
| 4.44 | KNR 4-01<br>0710-02 |            | Analogia - Naprawa tynków za grzejnikami. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) | m2   |         |         |
|      |                     |            | poz.4.43  | m2   | 162,000 |         |
|      |                     |            |   |      | RAZEM   | 162,000 |
| 4.45 | KNR 2-02<br>1505-01 |            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Malowanie ścian za grzejnikami.   | m2   |         |         |
|      |                     |            | poz.4.43  | m2   | 162,000 |         |
|      |                     |            |   |      | RAZEM   | 162,000 |

## Przedmiar Robót

| Lp.  | Podstawa              | spec. tech | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------|-----------------------|------------|---|------|---------|---------|
| 5    |                       |            | Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji wody ciepłej   |      |         |         |
| 5.1  | KNR-W 2-15<br>0111-01 |            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP Stabi Al PN16 20x2,8 zew.21,7      | m    |         |         |
|      |                       |            | 181   | m    | 181,000 |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 181,000 |
| 5.2  | KNR-W 2-15<br>0111-02 |            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP Stabi Al PN16 25x3,5 zew.26,7      | m    |         |         |
|      |                       |            | 24  | m    | 24,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 5.3  | KNR-W 2-15<br>0111-03 |            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP Stabi Al PN16 32x4,4 zew.33,7      | m    |         |         |
|      |                       |            | 61  | m    | 61,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 61,000  |
| 5.4  | KNR-W 2-15<br>0111-04 |            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura zespolona STABI SDR 7,4 40x5,5mm | m    |         |         |
|      |                       |            | 6   | m    | 6,000   |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 5.5  | KNR 2-15<br>0107-01   |            | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |         |
|      |                       |            | 31  | szt. | 31,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 31,000  |
| 5.6  | KNR 2-15<br>0110-01   |            | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)   | m    |         |         |
|      |                       |            | poz.5.1 + poz.5.2 + poz.5.3 + poz.5.4   | m    | 272,000 |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 272,000 |
| 5.7  | KNR 4-01<br>0333-11   |            | Analogia - Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykonanie otworu dla instalacji wiertnicą                               | szt. |         |         |
|      |                       |            | 55  | szt. | 55,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 55,000  |
| 5.8  | KNR 4-01<br>0206-02   |            | Analogia - Zamurowanie otworów po ułożeniu przewodów instalacyjnych. Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm        | szt. |         |         |
|      |                       |            | poz.5.7   | szt. | 55,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 55,000  |
| 5.9  | KNR-W 4-01<br>0344-01 |            | Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie bruzd pionowych i poziomych dla przewodów instalacyjnych                | m    |         |         |
|      |                       |            | 56  | m    | 56,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 56,000  |
| 5.10 | KNR 4-01<br>0326-01   |            | Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł   | m    |         |         |
|      |                       |            | poz.5.9   | m    | 56,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 56,000  |
| 5.11 | KNR 2-15<br>0112-01   |            | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm. Cyrkulacja i węzeł  | szt. |         |         |
|      |                       |            | 11  | szt. | 11,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 11,000  |
| 5.12 | KNR 2-15<br>0112-05   |            | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm  | szt. |         |         |
|      |                       |            | 1   | szt. | 1,000   |         |

## Przedmiar Robót

| Lp.  | Podstawa              | spec. tech | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------|-----------------------|------------|---|------|---------|--------|
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 5.13 | KNR 2-15<br>0112-03   |            | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o<br>śr. nom. 25 mm / PP32  | szt. |         |        |
|      |                       |            | 5   | szt. | 5,000   |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 5.14 | KNR 2-15<br>0112-01   |            | Zawory przelotowe regulacyjne MTCV-B-15 wraz z<br>złączkami o śr. nom. 15 mm. Regulacja cyrkulacji cwu  | szt. |         |        |
|      |                       |            | 5   | szt. | 5,000   |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 5.15 | KNR 2-15<br>0118-01   |            | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm woda<br>ciepła z nadajnikiem impulsów. Wodomierze DIEHL<br>Metering z nakładką radiową do zdalnego odczytu<br>systemu IZAR. Z jednym zaworem odcinającym | szt. |         |        |
|      |                       |            | 12  | szt. | 12,000  |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 5.16 | KNR-W 2-15<br>0123-01 |            | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do<br>wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm<br>w rurociągach z tworzyw sztucznych  | kpl. |         |        |
|      |                       |            | poz.5.15  | kpl. | 12,000  |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 5.17 | KNR 2-15<br>0120-03   |            | Drzwiczki stalowe do zaworów. Dla wodomierzy  | szt. |         |        |
|      |                       |            | 11  | szt. | 11,000  |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 5.18 | KNR 2-15<br>0115-02   |            | Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm   | szt. |         |        |
|      |                       |            | 10  | szt. | 10,000  |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 5.19 | KNR 2-15<br>0115-02   |            | Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm  | szt. |         |        |
|      |                       |            | 11  | szt. | 11,000  |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 5.20 | KNR 2-15<br>0115-04   |            | Baterie natryskowe / wannowe o śr. nom. 15 mm   | szt. |         |        |
|      |                       |            | 10  | szt. | 10,000  |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 5.21 | KNR 4-02<br>0111-03   |            | Analogia - Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego<br>ocynkowanego o śr. 25-32 mm. Włączenie instalacji<br>wody ciepłej w węźle   | szt. |         |        |
|      |                       |            | 1   | szt. | 1,000   |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 5.22 | KNR 4-02<br>0111-01   |            | Analogia - Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego<br>ocynkowanego o śr. 15-20 mm . Włączenie instalacji<br>cyrkulacji wody ciepłej w węźle   | szt. |         |        |
|      |                       |            | 1   | szt. | 1,000   |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 5.23 | KNR 4-01<br>0348-02   |            | Analogia - Rozebranie obudowy pionów. Rozebranie<br>ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie<br>cementowo-wapiennej   | m2   |         |        |
|      |                       |            | (5 * 9 + 6 * 4) * 0,7   | m2   | 48,300  |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 48,300 |
| 5.24 | KNR 4-01<br>0306-01   |            | Analogia - Naprawa rozebranych ścianek, płyty<br>różnego gatunku. Przymurowanie ścianek z cegieł o<br>grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>do ościeży lub powierzchni ścian       | m2   |         |        |
|      |                       |            | poz.5.23  | m2   | 48,300  |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 48,300 |
| 5.25 | KNR 4-01<br>0348-02   |            | Analogia - Rozebranie obudowy wanny. Rozebranie<br>ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie<br>cementowo-wapiennej  | m2   |         |        |
|      |                       |            | 1,68 * 10   | m2   | 16,800  |        |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 16,800 |

## Przedmiar Robót

| Lp.  | Podstawa              | spec. tech | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------|-----------------------|------------|---|------|---------|---------|
| 5.26 | KNR 0-14<br>2011-04   |            | Analogia - Obudowa wanny płytami gipsowo kartonowymi wodoodpornymi. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02  | m2   |         |         |
|      |                       |            | poz.5.25  | m2   | 16,800  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 16,800  |
| 5.27 | KNR 4-01<br>0819-15   |            | Analogia - Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek / paneli  | m2   |         |         |
|      |                       |            | poz.5.23  | m2   | 48,300  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 48,300  |
| 5.28 | KNR 0-12<br>0829-03   |            | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej   | m2   |         |         |
|      |                       |            | poz.5.23 + poz.5.25   | m2   | 65,100  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 65,100  |
| 5.29 | KNR 4-01<br>0711-01   |            | Analogia - Naprawa sufitów po demontażu. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) | m2   |         |         |
|      |                       |            | 6 * 10  | m2   | 60,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 5.30 | KNR-W 4-01<br>1216-01 |            | Zabezpieczenie podłóg folią   | m2   |         |         |
|      |                       |            | 10 * 20   | m2   | 200,000 |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 200,000 |
| 5.31 | KNR 4-01<br>1204-01   |            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów   | m2   |         |         |
|      |                       |            | poz.5.29  | m2   | 60,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 5.32 | KNR 2-21<br>0101-04   |            | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km z utylizacją  | m3   |         |         |
|      |                       |            | 0,3 * 10  | m3   | 3,000   |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 5.33 | KNR 2-21<br>0101-05   |            | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km do 10 km<br>Krotność = 18   | m3   |         |         |
|      |                       |            | poz.5.32  | m3   | 3,000   |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 5.34 | KNR 0-34<br>0101-01   |            | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm. Izolacja przewodów w przegrodach, pod tynkiem, obudowanych, izolacja przeciw kondensacyjna,   | m    |         |         |
|      |                       |            | 60  | m    | 60,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 5.35 | KNZ-15 26-<br>01      |            | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15-20 mm, gr. izolacji 20 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej   | m    |         |         |
|      |                       |            | 49  | m    | 49,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 49,000  |
| 5.36 | KNZ-15 28-<br>03      |            | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25-32 mm, gr. izolacji 30 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej   | m    |         |         |
|      |                       |            | 49  | m    | 49,000  |         |
|      |                       |            |   |      | RAZEM   | 49,000  |

## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|------------|------------|---------|
| 1     | robocizna | r-g  | 2 388,1861 |            |         |
| 2     | robocizna | r-g  | 44,1000    |            |         |
| RAZEM |           |      |            |            |         |

Słownie:

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa  | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------|--|------|------------|------------|---------|
| 1   | 0101    | Opinia kominiarska                                       | szt  | 9,0000     |            |         |
| 2   | 1040600 | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco                | kg   | 21,4272    |            |         |
| 3   | 1050199 | benzyna do lakierów                                      | dm3  | 0,0065     |            |         |
| 4   | 1120600 | drut stalowy do spawania                                 | kg   | 0,2660     |            |         |
| 5   | 1324999 | kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60              | m    | 12,7680    |            |         |
| 6   | 1324999 | kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60              | m    | 34,4400    |            |         |
| 7   | 1330400 | gwoździe budowlane okrągłe gołe                          | kg   | 4,0000     |            |         |
| 8   | 1343799 | blachowkręty   | szt. | 470,4000   |            |         |
| 9   | 1362099 | utilizacja śmieci i odpadów budowlanych                  | t    | 5,3760     |            |         |
| 10  | 1362099 | utilizacja śmieci i odpadów budowlanych                  | t    | 4,2000     |            |         |
| 11  | 1510822 | Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania                | dm3  | 26,3270    |            |         |
| 12  | 1510899 | farba emulsyjna Polinit                                  | dm3  | 55,8230    |            |         |
| 13  | 1511118 | Lakier ftalowy ogólnego stos.- bezbarwny                 | dm3  | 0,2931     |            |         |
| 14  | 1530511 | Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.               | dm3  | 0,0130     |            |         |
| 15  | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony                         | kg   | 0,1820     |            |         |
| 16  | 1540899 | tlen techniczny sprężony                                 | m3   | 0,1960     |            |         |
| 17  | 1550402 | klej kostny  | kg   | 0,0820     |            |         |
| 18  | 1550599 | zaprawa klejąca  | kg   | 338,5200   |            |         |
| 19  | 1550599 | zaprawa spoinująca                                       | kg   | 35,8050    |            |         |
| 20  | 1554106 | Zapr.klej.sucha do płyt styr. Ceresit CT83               | kg   | 158,9160   |            |         |
| 21  | 1560200 | folia polietylenowa                                      | m2   | 71,4000    |            |         |
| 22  | 1560412 | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm           | m2   | 142,8480   |            |         |
| 23  | 1562613 | Płyty styrop.frez.EPS 200-036                            | m3   | 1,6892     |            |         |
| 24  | 1601803 | Piasek uziar.0-2mm                                       | m3   | 0,5400     |            |         |
| 25  | 1602212 | Pospółka - uziarnienie 0-63 mm                           | m3   | 7,8764     |            |         |
| 26  | 1602514 | Zwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm                | m3   | 0,9520     |            |         |
| 27  | 1700301 | cement portlandzki 35 bez dodatków                       | kg   | 2,1840     |            |         |
| 28  | 1700305 | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work              | t    | 0,7102     |            |         |
| 29  | 1701106 | Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work               | t    | 1,0998     |            |         |
| 30  | 1720200 | wapno suchogaszone                                       | kg   | 1,2320     |            |         |
| 31  | 1720202 | Wapno hydratyzowane workowane                            | t    | 0,6228     |            |         |
| 32  | 1740103 | gips szpachlowy  | t    | 0,2899     |            |         |
| 33  | 1740103 | Gips budowlany szpachlowy                                | t    | 0,0492     |            |         |
| 34  | 1750803 | płyty gipsowo-kartonowe                                  | m2   | 35,2800    |            |         |
| 35  | 1800102 | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15                      | szt  | 2 751,9000 |            |         |
| 36  | 2301099 | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna                    | m2   | 134,5152   |            |         |
| 37  | 2302300 | pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej | kg   | 416,6400   |            |         |
| 38  | 2310499 | płyty z wełny mineralnej                                 | m2   | 142,6320   |            |         |
| 39  | 2360000 | ciasto wapienne (wapno gaszone)                          | m3   | 0,9464     |            |         |
| 40  | 2380806 | zaprawa cementowo-wapienna m 50                          | m3   | 0,3903     |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa   | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------|---|------|----------|------------|---------|
| 41  | 2380807 | zaprawa cementowa m. 80   | m3   | 0,0344   |            |         |
| 42  | 2380815 | Zaprawa cementowo-wapienna M-7  | m3   | 0,1192   |            |         |
| 43  | 2520199 | plytki ceramiczne lub terakotowe  | m2   | 66,4020  |            |         |
| 44  | 2600619 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                                       | m3   | 0,1152   |            |         |
| 45  | 2640900 | Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple                                     | m3   | 0,4640   |            |         |
| 46  | 3900630 | siatka z włókna szklanego   | m2   | 26,9452  |            |         |
| 47  | 3901000 | taśma spoinowa  | m    | 38,0352  |            |         |
| 48  | 3930000 | woda z rurociągu  | m3   | 6,2986   |            |         |
| 49  | 3930000 | woda  | m3   | 0,8388   |            |         |
| 50  | 3950001 | drewno okrągłe na stemple budowlane   | m3   | 0,1728   |            |         |
| 51  | 5000062 | Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 21,3/2,3 mm | m    | 14,4200  |            |         |
| 52  | 5062901 | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm                       | m    | 4,4100   |            |         |
| 53  | 5062951 | rury stalowe ocynkowane niskowęglowe zaciskane 15x1,2mm                       | m    | 171,7000 |            |         |
| 54  | 5062952 | rury stalowe ocynkowane niskowęglowe zaciskane 18x1,2mm                       | m    | 206,0400 |            |         |
| 55  | 5062953 | rury stalowe ocynkowane niskowęglowe zaciskane 22x1,5mm                       | m    | 45,4500  |            |         |
| 56  | 5062954 | rury stalowe ocynkowane niskowęglowe zaciskane 28x1,5mm                       | m    | 25,2500  |            |         |
| 57  | 5062955 | rury stalowe ocynkowane niskowęglowe zaciskane 35x1,5mm                       | m    | 32,3200  |            |         |
| 58  | 5062956 | rury stalowe ocynkowane niskowęglowe zaciskane 42x1,5mm                       | m    | 14,0000  |            |         |
| 59  | 5062999 | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne                    | m    | 29,4000  |            |         |
| 60  | 5064001 | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm                    | m    | 10,4800  |            |         |
| 61  | 5100401 | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm                                      | szt. | 1,3860   |            |         |
| 62  | 5100403 | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm                                      | szt. | 56,6500  |            |         |
| 63  | 5100404 | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 32mm   | szt. | 73,8000  |            |         |
| 64  | 5100451 | łącznik ocynkowany zaciskany 15 mm  | szt. | 68,0000  |            |         |
| 65  | 5100452 | łącznik ocynkowany zaciskany 18 mm  | szt. | 81,6000  |            |         |
| 66  | 5100453 | łącznik ocynkowany zaciskany 22 mm  | szt. | 18,0000  |            |         |
| 67  | 5100454 | łącznik ocynkowany zaciskany 28 mm  | szt. | 9,0000   |            |         |
| 68  | 5100455 | łącznik ocynkowany zaciskany 32 mm  | szt. | 11,5200  |            |         |
| 69  | 5100456 | łącznik ocynkowany zaciskany 40 mm  | szt. | 4,4800   |            |         |
| 70  | 5101201 | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm                                  | szt. | 187,0320 |            |         |
| 71  | 5101203 | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm                                  | szt. | 10,3000  |            |         |
| 72  | 5101205 | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm                                  | szt. | 2,0400   |            |         |
| 73  | 5101301 | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm                     | szt. | 1,0000   |            |         |
| 74  | 5101305 | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm                     | szt. | 1,0000   |            |         |
| 75  | 5102704 | Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 32mm  | szt. | 7,0000   |            |         |
| 76  | 5102801 | trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm                            | szt. | 1,0000   |            |         |
| 77  | 5102805 | trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm                            | szt. | 1,0000   |            |         |
| 78  | 5102901 | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm                    | szt. | 1,0000   |            |         |
| 79  | 5102905 | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm                    | szt. | 1,0000   |            |         |
| 80  | 5603971 | rury PP Stabi Al PN16 20x2,8  | m    | 199,1000 |            |         |



## Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa   | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------|---|------|----------|------------|---------|
| 81  | 5603972 | rury PP Stabi Al PN16 25x3,5  | m    | 25,9200  |            |         |
| 82  | 5603973 | rury PP Stabi Al PN16 32x4,4  | m    | 65,8800  |            |         |
| 83  | 5604999 | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm                          | m    | 6,4800   |            |         |
| 84  | 5629981 | kształtki z PP o śr. zewnętrznej 20 mm                                | szt. | 226,7200 |            |         |
| 85  | 5629982 | kształtki z PP o śr. zewnętrznej 25 mm                                | szt. | 21,6000  |            |         |
| 86  | 5629983 | kształtki z PP o śr. zewnętrznej 32 mm                                | szt. | 50,6300  |            |         |
| 87  | 5649999 | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm                     | szt. | 4,3200   |            |         |
| 88  | 5700401 | zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm                       | szt. | 0,0576   |            |         |
| 89  | 5700500 | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm                        | szt. | 0,5440   |            |         |
| 90  | 5700500 | zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm                        | szt. | 11,0000  |            |         |
| 91  | 5700502 | zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm                        | szt. | 5,0000   |            |         |
| 92  | 5700504 | zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm                        | szt. | 1,0000   |            |         |
| 93  | 5700525 | zawór regulacji cwu tym MTCV-B 15 mm ze złączkami                     | szt. | 5,0000   |            |         |
| 94  | 5714400 | bateria umywalkowa stojąca  | szt. | 21,0000  |            |         |
| 95  | 5715100 | bateria wannowa ścienna śr. 15 mm                                     | szt. | 10,0000  |            |         |
| 96  | 5716201 | przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa      | szt. | 42,0000  |            |         |
| 97  | 5720001 | kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm                           | szt. | 7,0000   |            |         |
| 98  | 5730001 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm                          | szt. | 0,6016   |            |         |
| 99  | 5730301 | zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 15 mm                           | szt. | 12,0000  |            |         |
| 100 | 5730305 | zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 40 mm                           | szt. | 2,0000   |            |         |
| 101 | 5730840 | zawory proste do grzejników o śr.nom. 15 mm                           | szt. | 54,0000  |            |         |
| 102 | 5730841 | zawory kątowe do grzejników łazienkowych o śr.nom. 15 mm              | szt. | 4,0000   |            |         |
| 103 | 5730851 | zawory do instalacji c.o. o śr.nom. 15 mm ASV-P 15                    | szt. | 9,0000   |            |         |
| 104 | 5730852 | zawory do instalacji c.o. o śr.nom. 20 mm ASV-P 20                    | szt. | 2,0000   |            |         |
| 105 | 5730861 | zawory do instalacji c.o. o śr.nom. 15 mm ASV-I Dn15                  | szt. | 11,0000  |            |         |
| 106 | 5730862 | zawory do instalacji c.o. o śr.nom. 20 mm ASV-I Dn20                  | szt. | 1,0000   |            |         |
| 107 | 5730863 | zawory do instalacji c.o. o śr.nom. 20 mm ASV-PV 25 5-25 kPa          | szt. | 1,0000   |            |         |
| 108 | 5730901 | Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm                                 | szt. | 58,0000  |            |         |
| 109 | 5731601 | złączka do grzejników 15 mm   | szt. | 58,0000  |            |         |
| 110 | 5732699 | trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych | szt. | 108,0000 |            |         |
| 111 | 5732902 | odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm       | szt. | 12,0000  |            |         |
| 112 | 5733199 | głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st.C                   | szt. | 58,0000  |            |         |
| 113 | 5739999 | tarczki ochronne  | szt. | 58,0000  |            |         |
| 114 | 5762800 | drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm               | szt. | 11,0000  |            |         |
| 115 | 5800955 | podzielnik ciepła z plombą  | szt. | 58,0000  |            |         |
| 116 | 5820001 | zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm       | szt. | 24,0000  |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa  | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------|--|------|----------|------------|---------|
| 117 | 6010744 | grzejniki stalowe dwupłytkowe wysokości 600 długości 1000 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania - wersja ocynkowana | kpl. | 1,0000   |            |         |
| 118 | 6010745 | grzejniki stalowe dwupłytkowe wysokości 600 długości 1200 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania - wersja ocynkowana | kpl. | 5,0000   |            |         |
| 119 | 6010826 | grzejniki stalowe trzy płytkowe wysokości 500 długości 1400 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                   | kpl. | 1,0000   |            |         |
| 120 | 6010844 | grzejniki stalowe trzy płytkowe wysokości 600 długości 1000 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                   | kpl. | 2,0000   |            |         |
| 121 | 6010845 | grzejniki stalowe trzy płytkowe wysokości 600 długości 1200 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                   | kpl. | 3,0000   |            |         |
| 122 | 6010846 | grzejniki stalowe trzy płytkowe wysokości 600 długości 1400 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                   | kpl. | 6,0000   |            |         |
| 123 | 6010847 | grzejniki stalowe trzy płytkowe wysokości 600 długości 1600 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                   | kpl. | 6,0000   |            |         |
| 124 | 6010848 | grzejniki stalowe trzy płytkowe wysokości 600 długości 1800 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                   | kpl. | 4,0000   |            |         |
| 125 | 6010924 | grzejniki stalowe dwupłytkowe wysokości 500 długości 1000 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                     | kpl. | 1,0000   |            |         |
| 126 | 6010943 | grzejniki stalowe dwupłytkowe wysokości 600 długości 800 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                      | kpl. | 6,0000   |            |         |
| 127 | 6010944 | grzejniki stalowe dwupłytkowe wysokości 600 długości 1000 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                     | kpl. | 9,0000   |            |         |
| 128 | 6010945 | grzejniki stalowe dwupłytkowe wysokości 600 długości 1200 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                     | kpl. | 4,0000   |            |         |
| 129 | 6010946 | grzejniki stalowe dwupłytkowe wysokości 600 długości 1400 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania                     | kpl. | 6,0000   |            |         |
| 130 | 6022199 | grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 900x1800              | szt. | 2,0000   |            |         |
| 131 | 6022199 | grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 900x1500              | szt. | 2,0000   |            |         |
| 132 | 6301602 | Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm   | szt. | 12,0000  |            |         |
| 133 | 6311700 | klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych  | szt. | 7,0000   |            |         |
| 134 | 6312001 | łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm   | szt. | 10,3000  |            |         |
| 135 | 6460702 | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"   | szt. | 12,6000  |            |         |
| 136 | 6600000 | haki do rur śr. 10-32 mm   | szt. | 40,2400  |            |         |
| 137 | 6600007 | Hak odkuwany do rur fi 10-25mm   | szt. | 10,0000  |            |         |
| 138 | 6600099 | haki do rur  | szt. | 2,0000   |            |         |
| 139 | 6600699 | uchwyty do rur o śr. nom. 15-20 mm   | szt. | 205,3100 |            |         |
| 140 | 6600699 | uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm   | szt. | 25,6500  |            |         |
| 141 | 6600699 | uchwyty do rur o śr. nom. 40-50 mm   | szt. | 5,8800   |            |         |
| 142 | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm   | szt. | 258,8300 |            |         |
| 143 | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm   | szt. | 30,0000  |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Indeks  | Nazwa  | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------|--|------|------------|------------|---------|
| 144   | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt  | 67,7100    |            |         |
| 145   | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  | szt  | 24,0000    |            |         |
| 146   | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt  | 6,0000     |            |         |
| 147   | 6750155 | otuliny gr. 6 mm   | m    | 66,0000    |            |         |
| 148   | 6760010 | klipsy montażowe   | szt. | 1 494,0000 |            |         |
| 149   | 6761120 | taśma do izolacji 3x50 mm  | m    | 23,6127    |            |         |
| 150   | 6761133 | taśma do izolacji  | m    | 2,9760     |            |         |
| 151   | 6761201 | klej do izolacji   | dm3  | 3,7293     |            |         |
| 152   | 6761222 | klej do izolacji 474   | dm3  | 0,3540     |            |         |
| 153   | 6803599 | kołki do wstrzeliwania   | szt. | 68,2080    |            |         |
| 154   | 7599991 | Nadajnik impulsów dla wodomierza skrzydełkowego                    | szt  | 12,0000    |            |         |
| 155   | knz1556 | otulina wełna w płaszczu aluminiowym o śr. 15-20 mm i gr. 20 mm    | m    | 179,2900   |            |         |
| 156   | knz1558 | otulina wełna w płaszczu aluminiowym o śr. 25-32 mm i gr. 30 mm    | m    | 127,5900   |            |         |
| 157   | knz1587 | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m                           | m    | 3,7240     |            |         |
| 158   | knz1588 | mankiet 20 mm o dł. 10 m   | m    | 2,4500     |            |         |
| 159   | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm   | kg   | 0,5880     |            |         |
| 160   | knz1590 | nity plastikowe  | szt. | 686,0000   |            |         |
| 161   | knz1591 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm               | szt. | 17,6400    |            |         |
| 162   | knz1594 | mankiet 30 mm o dł. 10 m   | m    | 3,9200     |            |         |
| 163   | 0000000 | materiały pomocnicze   | zł   |            |            |         |
| RAZEM |         |  |      |            |            |         |

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Indeks | Nazwa   | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------|---|------|---------|------------|---------|
| 1     | 00000  | środek transportu                                 | m-g  | 0,4838  |            |         |
| 2     | 34000  | wyciąg  | m-g  | 2,2499  |            |         |
| 3     | 34113  | Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t                      | m-g  | 1,1152  |            |         |
| 4     | 34312  | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g  | 29,9110 |            |         |
| 5     | 34312  | wyciąg  | m-g  | 2,9295  |            |         |
| 6     | 35111  | żuraw okienny przenośny                           | m-g  | 6,5000  |            |         |
| 7     | 39000  | środek transportowy                               | m-g  | 2,2892  |            |         |
| 8     | 39116  | ciągnik kołowy 37-50 KM                           | m-g  | 0,0015  |            |         |
| 9     | 39500  | środek transportowy                               | m-g  | 0,7785  |            |         |
| 10    | 39511  | samochód dostawczy 0.9 t                          | m-g  | 15,9605 |            |         |
| 11    | 39511  | samochód dostawczy do 0,9 t                       | m-g  | 0,9200  |            |         |
| 12    | 39511  | samochód dostawczy 0.9 t                          | m-g  | 7,8000  |            |         |
| 13    | 39511  | samochód dostawczy do 0,9 t                       | m-g  | 0,2200  |            |         |
| 14    | 39521  | samochód skrzyniowy do 5 t                        | m-g  | 8,4401  |            |         |
| 15    | 39599  | środek transportowy                               | m-g  | 1,9749  |            |         |
| 16    | 39611  | przyczepa skrzyniowa 3,5 t                        | m-g  | 0,0015  |            |         |
| 17    | 39811  | samochód samowyladowczy 5 t                       | m-g  | 4,1040  |            |         |
| 18    | 43211  | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g  | 13,4360 |            |         |
| 19    | 46212  | agregat tynkarski 1.1-3 m3/h                      | m-g  | 0,9840  |            |         |
| 20    | 95100  | środek transportowy                               | m-g  | 1,5624  |            |         |
| RAZEM |        |   |      |         |            |         |

***Słownie:***