

**„SANIT – PROJEKT”**

Projektowanie i Nadzór Sieci i Inst. Sanitarnych

**Krzysztof Dybicz**

88-100 Inowrocław ul. Wachowiaka 7/28

tel. 357-87-28, fax 352- 60-11, e-mail: sanit-projekt@o2.pl

---

**KOSZTORYS - ŚLEPY**

**BRANŻA SANITARNA**

**OBIEKT:**           Adaptacja budynku po bylej Szkole  
                              Podstawowej na Lokale Mieszkalne

**ADRES:**           Radłowo gm. Pakość

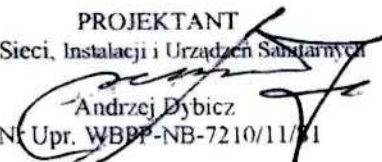
**INWESTOR:**       Urząd Miejski w Pakości  
                              ul. Rynek 4  
                              88 – 170 PAKOŚĆ

**Zawartość:**

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

**Opracowali:**  
mgr. inż. Justyna Dybicz  
mgr inż. Krzysztof Dybicz



PROJEKTANT  
Sieci, Instalacji i Urządzeń Sanitarnych  
  
Andrzej Dybicz  
Nr Upr. WBBP-NB-7210/11/11

Inowrocław, listopad 2009r

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys ślepy

Obiekt    Adaptacja budynku po byłej Szkole Podstawowej na lokale mieszkalne - Wewnętrzna instalacja c.o.  
wraz z kotłownią wbudowaną

Budowa   Radłowo gm. Pakość

Adaptacja budynku po byłej Szkole Podstawowej na lokale mieszkalne - Wewnętrzna instalacja c.o. wraz z kotłownią wbudowaną

| Nr                                            | Podstawa, opis robót                                                                                                                                                            | Jm     | Ilość  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 27                                            | KNR 2-15W 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji                                                                                      | urząd  | 50,000 |
| 28                                            | KNR 2-15W 0503/01 Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4m2                                                                                               | kocioł | 1,000  |
| 29                                            | Kalkulacja indywidualna Zamontowanie czopucha i wkładu kominowego ze stali k.o.                                                                                                 | kpl.   | 1,000  |
| 30                                            | KNR 0-35 0217/07 Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50mm - montaż zaworu różnicowego                | szt    | 1,000  |
| 31                                            | KNR 2-15 0408/05 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm                                                                             | szt    | 2,000  |
| 32                                            | KNR 2-15 0408/04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm                                                                          | szt    | 2,000  |
| 33                                            | KNR 0-35 0208/02 Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32mm) | szt    | 1,000  |
| 34                                            | KNR 2-15 0506/01 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3                                                                                         | szt    | 1,000  |
| 35                                            | KNR 2-20 0312/05 Manometry z rurką syfonową                                                                                                                                     | szt    | 1,000  |
| 36                                            | KNR 2-15 0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm                                                                          | szt    | 1,000  |
| 37                                            | KNR 0-35 0216/09 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm                                                                                              | szt    | 1,000  |
| 38                                            | KNR 0-34 0101/20 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z poliuretanu                                                        | m      | 30,000 |
| 39                                            | KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z poliuretanu                                                        | m      | 45,000 |
| 40                                            | KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z poliuretanu                                                        | m      | 84,000 |
| 41                                            | KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z poliuretanu                                                        | m      | 58,000 |
| 42                                            | KNR 2-20 0404/01 Uruchomienie kotłowni                                                                                                                                          | szt    | 1,000  |
| 43                                            | KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości 30cm- przebicia w stropach                                                | szt    | 26,000 |
| 44                                            | KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                          | szt    | 15,000 |
| 45                                            | KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach                                                                  | szt    | 41,000 |
| <b>2 Przygotowanie pomieszczenia kotłowni</b> |                                                                                                                                                                                 |        |        |
| 46                                            | KNR 2-17 0102/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm - kanał nawiewny typu Z                     | m2     | 4,500  |
| 47                                            | KNR 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm                                                                    | szt    | 2,000  |
| 48                                            | KNR 4 0224/01 -Wykonanie studzienki schładzającej                                                                                                                               | szt    | 1,000  |
| 49                                            | KNR 2-18 0609/01 Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wykonanie fundamentu pod kocioł                                             | m3     | 0,200  |
| 50                                            | KNR 2-15 0103/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych                                       | m      | 5,000  |
| 51                                            | KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm                       | szt    | 1,000  |
| 52                                            | KNR 2-15 0114/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                     | szt    | 1,000  |
| 53                                            | KNR 2-15W 0229/04 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie                                                                                            | szt    | 1,000  |

materiał inwestycyjny

materiał inwestycyjny

Adaptacja budynku po byłej Szkole Podstawowej na lokale mieszkalne - Wewnętrzna instalacja c.o. wraz z kotłownią wbudowaną

| Nr                          | Podstawa, opis robót                                                                                                                            | Jm      | Ilość   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 54                          | KNR 2-15W 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm                                     | podejść | 2,000   |
| 55                          | KNR 2-15W 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm                                                                        | szt     | 1,000   |
| 56                          | KNR 2-15W 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm                | m       | 5,000   |
| 57                          | KNR 2-15W 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm                                                                          | szt     | 1,000   |
| 58                          | KNR 2-02 1016/05 Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoz. FD10w                                                              | szt     | 1,000   |
| 59                          | KNR 2-02 1015/09 Analogia: Montaż drzwi o odporn. ogniowej 30 min.                                                                              | m2      | 1,800   |
| 60                          | KNR 2-02 1118/01 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej                                                                 | m2      | 13,000  |
| 61                          | KNR 2-02w97 1109/05 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną | m2      | 13,000  |
| 62                          | KNR 4-01 1204/08 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku                                          | m2      | 46,500  |
| 63                          | KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów                                                    | m2      | 12,500  |
| 64                          | KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                      | m2      | 34,000  |
| 65                          | Kalkulacja indywidualna -Roboty elektryczne w kotłowni                                                                                          | kpl.    | 1,000   |
| <b>3 Roboty demontażowe</b> |                                                                                                                                                 |         |         |
| 66                          | KNR 4-02 0409/01 Demontaż kotła z osprzetem                                                                                                     | kpl     | 1,000   |
| 67                          | KNR 4-02 0416/01 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100dm3                                                                 | szt     | 1,000   |
| 68                          | KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie                                                | m       | 121,000 |
| 69                          | KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie                                                   | m       | 34,000  |
| 70                          | KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie                                                   | m       | 103,000 |
| 71                          | KNR 4-02 0506/04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie                                                   | m       | 84,000  |
| 72                          | KNR 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie                                                | m       | 75,000  |
| 73                          | KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2                                                     | kpl     | 50,000  |

metoda  
inwestora  
←  
metoda  
inwestora  
←

Adaptacja budynku po byłej Szkole Podstawowej na lokale mieszkalne - Wewnętrzna instalacja c.o. wraz z kotłownią wbudowaną

| Nr | Opis robót                           | Wartość                 |
|----|--------------------------------------|-------------------------|
| 1  | Roboty instalacyjne montażowe        |                         |
| 2  | Przygotowanie pomieszczenia kotłowni |                         |
| 3  | Roboty demontażowe                   |                         |
|    |                                      | <b>Razem</b>            |
|    |                                      | Podatek VAT             |
|    |                                      | <b>Ogółem kosztorys</b> |

Adaptacja budynku po byłej Szkole Podstawowej na lokale mieszkalne - Wewnętrzna instalacja c.o. wraz z kotłownią wbudowaną

| Lp    | Nazwa                                         | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|-------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1     | Betoniarze gr.II                              | r-g | 46,528    |      |         |
| 2     | Betoniarze gr.III                             | r-g | 0,172     |      |         |
| 3     | Cieśle gr.II                                  | r-g | 25,100    |      |         |
| 4     | Izolarze gr.II                                | r-g | 26,181    |      |         |
| 5     | Malarze gr.II                                 | r-g | 67,588    |      |         |
| 6     | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II    | r-g | 211,827   |      |         |
| 7     | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III   | r-g | 15,660    |      |         |
| 8     | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II  | r-g | 9,650     |      |         |
| 9     | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III | r-g | 0,090     |      |         |
| 10    | Monterzy                                      | r-g | 16,000    |      |         |
| 11    | Posadzkarze gr.II                             | r-g | 2,137     |      |         |
| 12    | Robotnicy gr.I                                | r-g | 302,899   |      |         |
| 13    | Robotnicy                                     | r-g | 480,338   |      |         |
| 14    | Spawacze gr.II                                | r-g | 33,850    |      |         |
| 15    | Stolarze gr.II                                | r-g | 0,468     |      |         |
| Razem |                                               |     | 1.238,488 |      |         |

Adaptacja budynku po byłej Szkole Podstawowej na lokale mieszkalne - Wewnętrzna instalacja c.o. wraz z kotłownią wbudowaną

| Lp | Nazwa                                                                                                                      | Jm   | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------|---------|
| 1  | Benzyna do lakierów                                                                                                        | dm3  | 2,502     |      |         |
| 2  | Beton zwykły                                                                                                               | m3   | 0,444     |      |         |
| 3  | Cegła budowlana pełna                                                                                                      | szt  | 16,000    |      |         |
| 4  | Cement portlandzki 35                                                                                                      | t    | 0,366     |      |         |
| 5  | Czopuch                                                                                                                    | kpl. | 1,000     |      |         |
| 6  | Drzwi stalowe o odporności ogniowej 30 min.                                                                                | szt. | 1,000     |      |         |
| 7  | Dwuzłaczki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"                                                                         | szt  | 2,100     |      |         |
| 8  | Farba emulsyjna nawierzchniowa                                                                                             | dm3  | 13,449    |      |         |
| 9  | Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna                                                                                     | dm3  | 0,076     |      |         |
| 10 | Farba ftalowa                                                                                                              | dm3  | 0,086     |      |         |
| 11 | Farba olejna do gruntowania                                                                                                | dm3  | 5,838     |      |         |
| 12 | Farba olejna nawierzchniowa                                                                                                | dm3  | 5,421     |      |         |
| 13 | Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy 15mm                                                                  | szt  | 1,000     |      |         |
| 14 | Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy                                                                                   | kg   | 13,950    |      |         |
| 15 | Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C                                                                      | szt  | 50,000    |      |         |
| 16 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek C22 600/1000                                                             | szt  | 15,000    |      |         |
| 17 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek C22 600/1100                                                             | szt  | 2,000     |      |         |
| 18 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek C22 600/1200                                                             | szt  | 2,000     |      |         |
| 19 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek C22 600/1600                                                             | szt  | 1,000     |      |         |
| 20 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek C22 600/500                                                              | szt  | 9,000     |      |         |
| 21 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek C22 600/600                                                              | szt  | 1,000     |      |         |
| 22 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek C22 600/700                                                              | szt  | 4,000     |      |         |
| 23 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek C22 600/800                                                              | szt  | 8,000     |      |         |
| 24 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszek C22 600/900                                                              | szt  | 8,000     |      |         |
| 25 | Klej Theraflex 474                                                                                                         | dm3  | 5,757     |      |         |
| 26 | Klipsy montażowe Thermaclips                                                                                               | szt  | 1,272,000 |      |         |
| 27 | Kocioł z podajnikiem 75 kW z zasobnikiem na paliwo EKOGROSZEK                                                              | kpl. | 1,000     |      |         |
| 28 | Kolana hamburskie Dn-32                                                                                                    | szt. | 16,800    |      |         |
| 29 | Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy                                                                                     | kg   | 8,300     |      |         |
| 30 | Konstrukcja wsporcza                                                                                                       | kpl. | 1,000     |      |         |
| 31 | Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A                                                                            | szt  | 2,000     |      |         |
| 32 | Kręgi betonowe d=0,8m h=0,5m                                                                                               | szt  | 2,000     |      |         |
| 33 | Kształtki do rur wielowarstwowych Dn-16                                                                                    | szt  | 17,400    |      |         |
| 34 | Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane                                                                  | m2   | 1,935     |      |         |
| 35 | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm                                                                                       | szt  | 12,000    |      |         |
| 36 | Łączniki żeliwne czarne 15mm                                                                                               | szt  | 0,300     |      |         |
| 37 | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm                                                                                           | szt  | 9,370     |      |         |
| 38 | Łuki gładkie z rur stalowych dn=40mm                                                                                       | szt  | 7,650     |      |         |
| 39 | Łuki gładkie z rur stalowych dn=50mm                                                                                       | szt  | 5,100     |      |         |
| 40 | Manometry                                                                                                                  | szt  | 1,000     |      |         |
| 41 | Naczynie wzbiorcze Vc=35l                                                                                                  | szt. | 1,000     |      |         |
| 42 | Ościeżnice stalowe                                                                                                         | szt  | 1,000     |      |         |
| 43 | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 25 mm                                                                                  | m    | 63,800    |      |         |
| 44 | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 32 mm                                                                                  | m    | 92,400    |      |         |
| 45 | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 40 mm                                                                                  | m    | 49,500    |      |         |
| 46 | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 50 mm                                                                                  | m    | 34,500    |      |         |
| 47 | Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm.gr.10mm                                                                                 | m    | 33,000    |      |         |
| 48 | Papier ścierny                                                                                                             | ark  | 83,400    |      |         |
| 49 | Piasek do betonów                                                                                                          | m3   | 0,579     |      |         |
| 50 | Płytki ceramiczne szkliv.20x20cm                                                                                           | m2   | 13,390    |      |         |
| 51 | Podpory kanałów wentylacyjnych typ A                                                                                       | szt  | 1,260     |      |         |
| 52 | Pokrywa nadstudzienna                                                                                                      | szt  | 1,000     |      |         |
| 53 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" - UPS 32-60 | szt  | 1,000     |      |         |
| 54 | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane                                                                   | m2   | 2,745     |      |         |
| 55 | Rozcieńczalnik                                                                                                             | dm3  | 0,038     |      |         |
| 56 | Rury stalowe S czarne d=15mm                                                                                               | m    | 125,840   |      |         |
| 57 | Rury stalowe S czarne d=20mm                                                                                               | m    | 35,360    |      |         |
| 58 | Rury stalowe S czarne d=25mm                                                                                               | m    | 106,090   |      |         |
| 59 | Rury stalowe S czarne d=32mm                                                                                               | m    | 86,520    |      |         |
| 60 | Rury stalowe S czarne d=40mm                                                                                               | m    | 45,000    |      |         |
| 61 | Rury stalowe S czarne d=50mm                                                                                               | m    | 30,000    |      |         |
| 62 | Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm                                                                                    | m    | 1,000     |      |         |
| 63 | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm                                                                                | m    | 5,150     |      |         |

MJ - MATERIAŁ JNHISTORIA

Adaptacja budynku po byłej Szkole Podstawowej na lokale mieszkalne - Wewnętrzna instalacja c.o. wraz z kotłownią wbudowaną

| Lp | Nazwa                                                   | Jm                   | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|---------------------------------------------------------|----------------------|--------|------|---------|
| 64 | Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PeXc 16x2,0                | m                    | 33,000 |      |         |
| 65 | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm            | m                    | 4,800  |      |         |
| 66 | Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze  | szt                  | 1,000  |      |         |
| 67 | Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl                      | kg                   | 1,485  |      |         |
| 68 | Taśma Thermatape FR 3x50mm                              | m                    | 38,005 |      |         |
| 69 | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm              | szt                  | 42,900 |      |         |
| 70 | Uchwyt do rur PVC fi 50 mm                              | szt                  | 7,000  |      |         |
| 71 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm                          | szt                  | 60,470 |      |         |
| 72 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm                          | szt                  | 54,110 |      |         |
| 73 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm                          | szt                  | 48,960 |      |         |
| 74 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm                     | szt                  | 10,800 |      |         |
| 75 | Uszczelki gumowe prostokątne                            | szt                  | 10,045 |      |         |
| 76 | Wkład kominowy Dn-200 ze stali k.o. z kpl. wyposażeniem | kpl.                 | 1,000  |      |         |
| 77 | Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe         | kg                   | 0,004  |      |         |
| 78 | Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm                   | szt                  | 1,000  |      |         |
| 79 | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)                       | kg                   | 39,000 |      |         |
| 80 | Zaprawa klejąca                                         | kg                   | 61,750 |      |         |
| 81 | Zaprawa spoinująca                                      | kg                   | 5,669  |      |         |
| 82 | Zawory grzejnikowe mosiężne termostaticzne d=15mm       | szt                  | 50,000 |      |         |
| 83 | Zawory mosiężne proste d=15mm                           | szt                  | 0,100  |      |         |
| 84 | Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm              | szt                  | 17,000 |      |         |
| 85 | Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm    | szt                  | 1,000  |      |         |
| 86 | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm                          | szt                  | 0,100  |      |         |
| 87 | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm              | szt                  | 2,000  |      |         |
| 88 | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm              | szt                  | 2,000  |      |         |
| 89 | Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm                  | szt                  | 18,000 |      |         |
| 90 | Zawór różnicowy Dn-50                                   | szt                  | 1,000  |      |         |
| 91 | Zlewozmyw.1-kom.błasz.emal.400x340x185 mm               | szt                  | 1,000  |      |         |
| 92 | Złączki do grzejników mosiężne                          | szt                  | 50,000 |      |         |
| 93 | Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm  | szt                  | 17,000 |      |         |
| 94 | Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm                    | m3                   | 1,016  |      |         |
|    |                                                         | Razem                |        |      |         |
|    |                                                         | Materiały pomocnicze |        |      |         |
|    |                                                         | Razem                |        |      |         |

NJ

NJ

NJ - MATERIAŁ INWESTORA

Adaptacja budynku po byłej Szkole Podstawowej na lokale mieszkalne - Wewnętrzna instalacja c.o. wraz z kotłownią wbudowaną

| Lp    | Nazwa                      | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|-------|----------------------------|-----|--------|------|---------|
| 1     | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 1,445  |      |         |
| 2     | Samochód skrzyniowy 5t     | m-g | 0,040  |      |         |
| 3     | Środek transportowy        | m-g | 38,362 |      |         |
| 4     | Wyciąg                     | m-g | 0,714  |      |         |
| 5     | Żuraw okienny przenośny    | m-g | 7,210  |      |         |
| 6     | Żuraw samochodowy          | m-g | 1,910  |      |         |
| Razem |                            |     | 49,681 |      |         |