

## Przedmiar robót

Instalacje sanitarne- c.o., c.w.u., technologia węzła, pompa ciepła

|                    |   |
|--------------------|---|
| Obiekt             | Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna |
| Kod CPV            | 45321000-3 - Izolacja cieplna<br>45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych<br>45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne<br>45331210-1 - Instalowanie wentylacji<br>45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych<br>45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach  |
| Budowa             | Zespół Placówek Edukacyjno-Wychowawczych w Gołdapi, ul. Wojska Polskiego 18, 19-500 Gołdap  |
| Inwestor           | Powiat Gołdapski, ul. Krótka 1, 19-500 Gołdap   |
| Biuro kosztorysowe | Centrum Projektu Eko-Inwest Sp z o.o., ul. Klemensa Janickiego 20 B, 60-542 Poznań  |

---

Sporządził    Zenon Wasilewski

---

Styczeń    2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr | Podstawa                | Opis robót   | Jm  | Ilość   |
|----|-------------------------|--|---|---|
|    |                         | <b>1. Budynek nr 1</b>   |   |   |
|    |                         | <b>1.1. Instalacja c.o.</b>  |   |   |
|    |                         | <b>Kod CPV: 45331100-7</b>   |   |   |
|    |                         | <b>1.1.1. Roboty demontażowe</b>   |   |   |
| 1  | KNR-W 4-02<br>0413/04   | Demontaż istniejącego węzła  | szt                                       | 1,000   |
| 2  | KNR 4-02<br>0418/07     | Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg  | szt                                       | 2,000   |
| 3  | KNR 4-02<br>0506/01     | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie  | m   | 104,000   |
| 4  | KNR 4-02<br>0506/02     | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie   | m   | 52,000  |
| 5  | KNR 4-02<br>0506/03     | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie   | m   | 21,000  |
| 6  | KNR 4-02<br>0506/04     | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie   | m   | 20,000  |
| 7  | KNR 4-02<br>0506/05     | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie  | m   | 12,000  |
| 8  | KNR 4-02<br>0506/06     | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie  | m   | 16,000  |
| 9  | KNR 4-02<br>0520/02     | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2   | kpl                                       | 4,000   |
| 10 | KNR 4-02<br>0520/03     | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2   | kpl                                       | 2,000   |
| 11 | KNR 4-02<br>0520/04     | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2  | kpl                                       | 15,000  |
| 12 | KNR 4-02<br>0521/01     | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m   | kpl                                       | 1,000   |
| 13 | KNR 4-02<br>0521/02     | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m   | kpl                                       | 3,000   |
| 14 | KNR 4-02<br>0512/01     | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym   | szt                                       | 26,000  |
| 15 | KNR 4-04<br>1107/01     | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>DN 15 0,00123*104<br>DN 20 0,00159*52<br>DN 25 0,00246*21<br>DN 32 0,00317*20<br>DN 50 0,00517*24<br>DN 65 0,00663*16<br>25*15*0,0073<br>0,4<br>razem | t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t | 0,128<br>0,083<br>0,052<br>0,063<br>0,124<br>0,106<br>2,738<br>0,400<br>3,694 |
| 16 | KNR 4-04<br>1107/04     | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 3)   | t   | 3,694   |
| 17 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż i utylizacja izolacji   | kpl                                       | 1,000   |
|    |                         | <b>1.1.2. Rurociągi, rozprowadzenia</b>  |   |   |
| 18 | KNR-W 2-15<br>0402/01   | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi15   | m   | 106,000   |
| 19 | KNR-W 2-15<br>0402/01   | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 18  |   |   |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr  | Podstawa              | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|---|-----------------------|---|-----|--------|
|   |                       |   | m   | 18,000 |
| 20  | KNR-W 2-15<br>0402/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 22 | m   | 33,000 |
| 21  | KNR-W 2-15<br>0402/03 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 28 | m   | 61,000 |
| 22  | KNR-W 2-15<br>0402/04 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 35 | m   | 20,000 |
| 23  | KNR-W 2-15<br>0402/05 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej fi 42 | m   | 10,000 |
| 24  | KNR 2-15<br>0403/05   | Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - tuleje                  | m   | 16,000 |
| 25  | KNR 2-02<br>1218/02   | Wsporniki do rurociągów poziomych   | szt | 68,000 |
| 26  | KNR 2-15<br>0408/01   | Kurek spustowy ze złączką do węża fi 15mm   | szt | 4,000  |
| 27  | KNR 2-20<br>0308/01   | Odpowietrzenia ( zawór kulowy DN 15 + odpowietrznik automatyczny DN 15)   | kpl | 8,000  |
| <b>1.1.3. Armatura regulacyjna i odcinająca</b> |                       |   |     |        |
| 28  | KNR-W 2-15<br>0411/04 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm  | szt | 8,000  |
| 29  | KNR-W 2-15<br>0411/04 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm  | szt | 4,000  |
| 30  | KNR-W 2-15<br>0411/03 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm  | szt | 4,000  |
| 31  | KNR-W 2-15<br>0411/01 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm  | szt | 4,000  |
| 32  | KNR 0-35<br>0217/03   | Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 20mm   | szt | 1,000  |
| 33  | KNR 0-35<br>0217/04   | Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 25mm   | szt | 1,000  |
| 34  | KNR 0-35<br>0217/03   | Regulator różnicy ciśnień DN 20   | szt | 1,000  |
| 35  | KNR 0-35<br>0217/04   | Regulator różnicy ciśnień DN 25   | szt | 1,000  |
| 36  | KNR-W 2-15<br>0430/05 | Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm   | szt | 2,000  |
| 37  | KNR 2-15W<br>0430/04  | Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm   | szt | 4,000  |
| 38  | KNR 2-15w<br>0430/03  | Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm   | szt | 4,000  |
| 39  | KNR-W 2-15<br>0430/02 | Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm   | szt | 2,000  |
| 40  | KNR-W 2-15<br>0430/01 | Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15mm   | szt | 3,000  |
| 41  | KNR-W 2-15<br>0530/03 | Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei  | szt | 2,000  |
| 42  | KNR-W 2-15<br>0530/04 | Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei   |     |        |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr | Podstawa              | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|----|-----------------------|---|-----|---------|
|    |                       |   | szt | 3,000   |
|    |                       | <b>1.1.4. Urządzenia grzejne, rury przyłączne</b>   |     |         |
| 43 | KNR-W 2-15<br>0418/11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 33 900/1000                | szt | 1,000   |
| 44 | KNR 2-15w<br>0418/07  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 wys.600/1200             | szt | 2,000   |
| 45 | KNR 2-15w<br>0418/07  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 wys.600/800              | szt | 1,000   |
| 46 | KNR 2-15w<br>0418/07  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 wys.600/600              | szt | 1,000   |
| 47 | KNR-W 2-15<br>0418/09 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym 33 500/900                       | szt | 1,000   |
| 48 | KNR-W 2-15<br>0418/09 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym 33 500/1000                      | szt | 1,000   |
| 49 | KNR-W 2-15<br>0418/09 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm z podejściem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym 33 500/1400                      | szt | 3,000   |
| 50 | KNR-W 2-15<br>0418/10 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm grzejnik z podejściem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym typ 33 500/2000         | szt | 10,000  |
| 51 | KNR-W 2-15<br>0418/05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym wielkości 22 500/1100  | szt | 1,000   |
| 52 | KNR-W 2-15<br>0418/05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym wielkości 22 500/900   | szt | 1,000   |
| 53 | KNR-W 2-15<br>0418/05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym wielkości 22 500/600   | szt | 1,000   |
| 54 | KNR-W 2-15<br>0418/05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym wielkości 22 500/500   | szt | 2,000   |
| 55 | KNR-W 2-15<br>0418/05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym wielkości 22 500/400   | szt | 1,000   |
| 56 | KNR-W 2-15<br>0418/03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm; grzejnik z podejściem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym wielkości 11 600/400 | szt | 1,000   |
| 57 | KNR 2-15w<br>0411/01  | Zawór przyłączeniowy do grzejników kompaktowych z obustronnym odcięciem i nastawą wstępną DN 15   | szt | 13,000  |
| 58 | KNR-W 2-15<br>0412/03 | Zawór przyłączeniowy do grzejników kompaktowych z obustronnym odcięciem i nastawą wstępną DN 20   | szt | 15,000  |
| 59 | KNR-W 2-15<br>0427/01 | Rury przyłączne o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników płytowych   | kpl | 13,000  |
| 60 | KNR-W 2-15<br>0427/02 | Rury przyłączne o średnicy nominalnej 18mm łączone na gwint do grzejników płytowych   | kpl | 15,000  |
|    |                       | <b>1.1.5. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji</b>  |     |         |
| 61 | KNR 2-15w<br>0435/01  | Kryzowanie zaworów termostatycznych w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm  |     |         |
|    |                       | Zawory termostatyczne nowoprojektowane 28   | szt | 28,000  |
|    |                       | Zawory regulacyjne 2*2  | szt | 4,000   |
|    |                       | razem   | szt | 32,000  |
| 62 | KNR 2-15w<br>0406/02  | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych   |     |         |
|    |                       | 246   | m   | 246,000 |
|    |                       | razem   | m   | 246,000 |
| 63 | KNR 0-35<br>0215/04   | Montaż głowic termostatycznych montowanych bezpośrednio na zaworze  |     |         |
|    |                       |   | kpl | 28,000  |
|    |                       | <b>1.1.6. Izolacje cieplne</b>  |     |         |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr | Podstawa              | Opis robót   | Jm         | Ilość            |
|----|-----------------------|--|------------|------------------|
| 64 | KNR-W 2-16<br>0510/03 | Izolacja dwuwarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 129-157mm - Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 150/100<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (159+2 \cdot 100) \cdot 0,001 \cdot 3$<br>razem   | m2<br>m2   | 3,383<br>3,383   |
| 65 | KNR 2-16w<br>0507/02  | P.Z.Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 42/40<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (42+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 10$<br>razem | m2<br>m2   | 3,204<br>3,204   |
| 66 | KNR 2-16w<br>0507/01  | P.Z.Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 35/30<br>Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (35+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 20$<br>razem | m2<br>m2   | 5,969<br>5,969   |
| 67 | KNR 0-34<br>0101/11   | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otulina z pianki polietylenowej 28/20  | m          | 61,000           |
| 68 | KNR 0-34<br>0101/10   | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm- otulina z pianki polietylenowej 22/20   | m          | 33,000           |
| 69 | KNR 0-34<br>0101/10   | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm- otulina z pianki polietylenowej 16-18/20  | m          | 106,000          |
|    |                       | <b>1.2. Instalacja c.w.u.</b>  |            |                  |
|    |                       | <b>1.2.1. Roboty demontażowe</b>   |            |                  |
| 70 | KNR 4-02<br>0114/01   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm   | m          | 64,000           |
| 71 | KNR 4-02<br>0114/02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm   | m          | 40,000           |
| 72 | KNR 4-02<br>0114/03   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm   | m          | 12,000           |
| 73 | KNR-W 4-02<br>0152/01 | Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3 do podgrzewania wody  | szt        | 4,000            |
| 74 | KNR 4-04<br>1107/01   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym<br>0,3<br>razem  | t<br>t     | 0,300<br>0,300   |
| 75 | KNR 4-04<br>1107/04   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km<br>(Krotność= 3)  | t          | 0,300            |
|    |                       | <b>1.2.2. Roboty instalacyjne</b>  |            |                  |
| 76 | KNR-W 2-15<br>0105/03 | Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"  | m          | 18,000           |
| 77 | KNR-W 2-15<br>0105/02 | Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane "Press"  | m          | 16,000           |
| 78 | KNR-W 2-15<br>0105/01 | Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"  | m          | 30,000           |
| 79 | KNR-W 2-15<br>0105/01 | Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 15x1,0 na złączki zaprasowywane "Press"  | m          | 56,000           |
| 80 | KNR 2-15<br>0107/01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm ze stali nierdzewnej<br>10<br>razem   | szt<br>szt | 10,000<br>10,000 |
| 81 | KNR 2-02<br>1218/02   | Wsporniki do rurociągów poziomych  | szt        | 32,000           |
| 82 | KNR 0-35<br>0108/01   | Wykonanie podejść obustronnych o średnicy 15mm do zaworów termostatycznych cyrkulacji c.w.u.   | szt        | 1,000            |
| 83 | KNR 0-35<br>0113/02   | Montaż zaworów termostatycznych do cyrkulacji c.w.u. DN 15   | szt        | 1,000            |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr  | Podstawa                | Opis robót  | Jm         | Ilość   |
|-----|-------------------------|---|------------|---------|
| 84  | KNR 2-15<br>0112/03     | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm  | szt        | 2,000   |
| 85  | KNR 2-15<br>0112/02     | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm  | szt        | 2,000   |
| 86  | KNR 2-15<br>0112/01     | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm  | szt        | 10,000  |
| 87  | KNR 2-15<br>0112/03     | Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm   | szt        | 1,000   |
| 88  | KNR 4-02<br>0105/01     | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 15-20mm- wykonanie podejść do instalacji c.w.u. w miejscu zdemontowanych podgrzewaczy<br>1 | miejsce    | 1,000   |
|     |                         | razem   | miejsce    | 1,000   |
|     |                         | <b>1.2.3. Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji</b>   |            |         |
| 89  | KNR-W 2-15<br>0126/04   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych<br>18+16+30+56          | m          | 120,000 |
|     |                         | razem   | m          | 120,000 |
| 90  | KNR-W 2-15<br>0128/02   | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m          | 120,000 |
| 91  | KNR-W 2-15<br>0436/01   | Regulacja zaworów termostatycznych do cyrkulacji c.w.   | urządzenia | 1,000   |
|     |                         | <b>1.2.4. Izolacje cieplne</b>  |            |         |
| 92  | KNR 0-34<br>0101/11     | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otulina z pianki polietylenowej 28/20                       | m          | 18,000  |
| 93  | KNR 0-34<br>0101/10     | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 22/20                       | m          | 16,000  |
| 94  | KNR 0-34<br>0101/10     | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 18/20                       | m          | 30,000  |
| 95  | KNR 0-34<br>0101/10     | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 16/20<br>56                 | m          | 56,000  |
|     |                         | razem   | m          | 56,000  |
| 96  | Kalkulacja indywidualna | Badanie wody  | kpl        | 1,000   |
|     |                         | <b>1.2.5. Wymiana baterii</b>   |            |         |
| 97  | KNR 4-02<br>0121/01     | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką na baterię   | szt        | 10,000  |
| 98  | KNR 4-02<br>0121/03     | Wymiana baterii natryskowej ściennej na baterię   | szt        | 4,000   |
|     |                         | <b>1.4. Technologia węzła</b>   |            |         |
| 99  | KNR 2-15<br>0509/01     | Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy 125mm  | m          | 2,600   |
| 100 | KNR 2-20<br>0310/01     | Odwodnienia rozdzielaczy, rurociągów o średnicy nominalnej 20mm, z zaworem ze złączka węża  | kpl        | 2,000   |
| 101 | KNR-W 2-15<br>0530/03   | Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei  | szt        | 6,000   |
| 102 | KNR-W 2-15<br>0530/04   | Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei   | szt        | 4,000   |
| 103 | KNR 2-15<br>0507/01     | Naczynia wzbiorcze przeponowe V=140/6bar  | szt        | 1,000   |
| 104 | KNR-W 2-15<br>0525/03   | Zawory kulowe gwintowane DN 40  | szt        | 3,000   |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr                              | Podstawa                | Opis robót  | Jm    | Ilość  |
|---------------------------------|-------------------------|---|-------|--------|
| 105                             | KNR-W 2-15<br>0525/03   | Zawory zwrotne gwintowane DN 40   | szt   | 1,000  |
| 106                             | KNR 2-15<br>0503/05     | Analogia. Montaż węzła kompaktowego o mocy $Q_{c.o.}=40,36 \text{ kW}/Q_{c.w.}=7,2 \text{ kW}$  | węzeł | 1,000  |
| 107                             | KNR-W 2-15<br>0517/01   | Uruchomienie węzłów wodnych C.O   | kpl   | 1,000  |
| <b>1.5. Montaż pompy ciepła</b> |                         |   |       |        |
| 108                             | KNR-W 2-15<br>0503/02   | Analogia. Montaż pomp ciepła ( powietrze - woda) o wydajności 15kW  | pompa | 1,000  |
| 109                             | Kalkulacja indywidualna | Materiał. Pompa ciepła powietrze - woda o wydajności 15 kW ( dosatwa z automatyką )   | pompa | 1,000  |
| 110                             | KNR 2-17<br>0212/01     | Ramy stalowe pod pompy ciepła o masie do 60kg   | szt   | 1,000  |
| 111                             | KNR 7-24<br>0514/11     | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h                             | kpl   | 1,000  |
| 112                             | KNR 7-24<br>0515/11     | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h | kpl   | 1,000  |
| 113                             | Kalkulacja indywidualna | Czynnik chłodniczy do instalacji R410A  | kpl   | 1,000  |
| 114                             | KNR 7-24<br>0516/11     | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h  | kpl   | 1,000  |
| 115                             | KNR 7-24<br>0235/02     | Montaż w instalacji z rurociągów miedzianych o średnicy $\phi 12 \text{ mm}$<br>$0,39 \cdot (16,7 + 1,5 + 2)$                             | kg    | 7,878  |
|                                 |                         | razem   | kg    | 7,878  |
| 116                             | KNR 7-24<br>0235/02     | Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych o średnicy do 15mm   |       |        |
|                                 |                         | Cu 12mm $0,308 \cdot (4 + 1,5 + 0,8 + 3 + 3,5 + 2,5)$   | kg    | 4,712  |
|                                 |                         | $0,308 \cdot (0,5 + 1,5 + 1,4 + 0,8 + 3 + 3,5 + 1,2 + 2,2 + 2,5)$   | kg    | 5,113  |
|                                 |                         | $0,308 \cdot (0,2 + 0,6 + 0,7 + 0,8 + 3 + 3,5 + 2,2 + 2,5)$   | kg    | 4,158  |
|                                 |                         | $0,308 \cdot (0,5 + 0,8 + 3 + 0,5 + 2,5)$   | kg    | 2,248  |
|                                 |                         | Cu 15mm $0,391 \cdot (4 + 1,5 + 0,8 + 3 + 3,5 + 2,5)$   | kg    | 5,982  |
| 117                             | KNR 7-24<br>0235/05     | Montaż w instalacji z rurociągów miedzianych o średnicy $\phi 28 \text{ mm}$<br>Cu 28mm $1,11 \cdot (16,7 + 2 + 2,5)$                     | kg    | 23,532 |
|                                 |                         | razem   | kg    | 23,532 |
| 118                             | KNR 0-34<br>0104/09     | Izolacja odporna na promieniowanie UV( na zewnątrz) grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 12/19               | m     | 21,200 |
| 119                             | KNR 0-34<br>0104/09     | Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 15/19<br><br>14,8+6,4  | m     | 21,200 |
|                                 |                         | razem   | m     | 21,200 |
| 120                             | KNR-W 2-15<br>0207/07   | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach mieszkalnych                               | m     | 24,500 |
| 121                             | KNR-W 2-15<br>0208/07   | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                            | m     | 24,560 |
| 122                             | KNR 7<br>0904/03        | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych pod pompy ciepła<br><br>8*0,06                             | t     | 0,480  |
|                                 |                         | razem   | t     | 0,480  |
| 123                             | KNR 2-20<br>0113/13     | Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32-50mm                    | szt   | 2,000  |
| 124                             | KNR-W 2-15<br>0143/04   | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej o pojemności 500dm <sup>3</sup>                                       |       |        |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr  | Podstawa                | Opis robót  | Jm                               | Ilość  |
|-----|-------------------------|---|----------------------------------|--|
|     |                         |   | kpl                              | 1,000  |
|     |                         | <b>1.6. System zarządzania i sterowania instalacjami w węźle</b>  |                                  |  |
| 125 | Kalkulacja indywidualna | System zarządzania energią i sterowania instalacjami obejmujący: - wymianę elementów automatyki i pomiarów; - przystosowanie istniejącej automatyki pogodowej do zdalnego sterowania poprzez system zarządzania energią, węzeł i instalacjami odbiorczymi; - zastosowanie telemetrycznego punktu pomiarowego do sterowania i kontroli pracy węzła i instalacji oraz prezentowanie danych pomiarowych w systemie zarządzania energią i mediami w instalacjach. | kpl                              | 1,000  |
|     |                         | <b>1.7. Roboty budowlane węzła ciepłego</b>   |                                  |  |
|     |                         | <b>1.7.1. Roboty rozbiórkowe</b>  |                                  |  |
| 126 | KNR-W 4-01 0212/04      | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm<br><br>2,5*1,5*0,1   | m3                               | 0,375  |
|     |                         | razem   | m3                               | 0,375  |
| 127 | KNR 4-01 0811/07        | Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej<br><br>39,64   | m2                               | 39,640   |
|     |                         | razem   | m2                               | 39,640   |
| 128 | KNR 4-01 0210/01        | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu zwirowego  | m                                | 4,000  |
| 129 | KNR 4-01 0701/06        | Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej<br>(6,9*2+5,8*2)*3,2   | m2                               | 81,280   |
|     |                         | razem   | m2                               | 81,280   |
| 130 | KNR 4-01 0701/12        | Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowej  | m2                               | 39,640   |
| 131 | KNR 4-01 0347/10        | Skucie nierówności 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej<br><br>81,28*20%   | m2                               | 16,256   |
|     |                         | razem   | m2                               | 16,256   |
| 132 | KNR-W 4-01 0106/05      | Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię<br><br>Posadzki 39,64*0,06<br>Tynki (81,28+39,64)*0,015<br>Skucie nierówności 16,256*0,04<br>Studnia schładzająca 1,5*3,14*0,5*0,5<br>Bruzda 4*0,023<br>Konstrukcje betonowe 0,375  | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3 | 2,378<br>1,814<br>0,650<br>1,178<br>0,092<br>0,375 |
|     |                         | razem   | m3                               | 6,487  |
| 133 | KNR 4-01 0108/18        | Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km   | m3                               | 6,487  |
| 134 | KNR 4-01 0108/20        | Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 5)  | m3                               | 6,487  |
| 135 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji<br><br>6,487*2  | ton                              | 12,974   |
|     |                         | razem   | ton                              | 12,974   |
|     |                         | <b>1.7.2. Wykładziny posadzek i ścian</b>   |                                  |  |
| 136 | KNR 4-01 0308/05        | Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2  | szt                              | 2,000  |
| 137 | KNR-W 2-15 0225/02      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,5m wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kategorii I-II   | kpl                              | 1,000  |
| 138 | KNR 2-02 1216/01        | Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni do 1m2   | szt                              | 1,000  |
| 139 | KNR-W 4-01 0205/05      | Naprawa podłoża betonowego powierzchni zniszczonej do 0,5m2   | miejsce                          | 2,000  |
| 140 | KNR 2-02 0607/01        | Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej gr. 0,2mm  | m2                               | 39,640   |
| 141 | KNR 2-02 1102/01        | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro  |                                  |  |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr  | Podstawa            | Opis robót   | Jm      | Ilość  |
|-----|---------------------|--|---------|--------|
|     |                     |  | m2      | 39,640 |
| 142 | KNR 2-02<br>1102/03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm<br><br>(Mnożnik= 3)  | m2      | 39,640 |
| 143 | NNRNB 6<br>2806/05  | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm   | m2      | 39,640 |
| 144 | KNR 4-01<br>0715/02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich                  | m2      | 81,280 |
| 145 | KNR 4-01<br>0715/10 | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z betonów zwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich | m2      | 39,640 |
| 146 | KNR 2-02<br>0822/06 | Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem o wymiarach 15x15cm<br><br>(6,9*2+5,8*2)*2  | m2      | 50,800 |
|     |                     | razem  | m2      | 50,800 |
| 147 | KNR 4-01<br>1204/02 | Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych ścian<br><br>(6,9*2+5,8*2)*1,2  | m2      | 30,480 |
|     |                     | razem  | m2      | 30,480 |
| 148 | KNR 4-01<br>1204/01 | Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych sufitów   | m2      | 39,640 |
|     |                     | <b>1.7.3. Wentylacja</b>   |         |        |
| 149 | KNR 2-17<br>0102/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm<br>0,8*4,5*2  | m2      | 7,200  |
|     |                     | razem  | m2      | 7,200  |
| 150 | KNR 2-17<br>0146/01 | Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie 800mm   | szt     | 2,000  |
| 151 | KNR 2-17<br>0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm; 200x200  | szt     | 2,000  |
| 152 | KNR 7-28<br>0205/02 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły  | szt     | 2,000  |
| 153 | KNR 7-28<br>0205/03 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły  | szt     | 2,000  |
|     |                     | <b>1.8. Pozostałe roboty budowlane</b>   |         |        |
| 154 | KNR 4-01<br>0210/01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu zwirowego   | m       | 8,000  |
| 155 | KNNR 3<br>0305/01   | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej<br>18*0,4*0,15   | m3      | 1,080  |
|     |                     | razem  | m3      | 1,080  |
| 156 | KNR 4-03<br>1003/25 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm  | otworów | 4,000  |
| 157 | KNR 4-03<br>1003/13 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm<br>9*2+4*3  | otworów | 30,000 |
|     |                     | razem  | otworów | 30,000 |
| 158 | KNR 4-03<br>1003/07 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm   | otworów | 4,000  |
| 159 | KNR 4-03<br>1003/04 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm<br>10*2   | otworów | 20,000 |
|     |                     | razem  | otworów | 20,000 |
| 160 | KNR 4-03<br>1003/01 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm<br>6  | otworów | 6,000  |
|     |                     | razem  | otworów | 6,000  |
| 161 | KNNR-W 3<br>1013/01 | Zabezpieczenie podłóg folią  |         |        |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr  | Podstawa            | Opis robót   | Jm     | Ilość   |
|-----|---------------------|--|--------|---------|
|     |                     |  | m2     | 980,000 |
| 162 | KNR 4-01<br>0207/01 | Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem   | m      | 8,000   |
| 163 | KNR 4-01<br>0813/05 | Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm lub gorseciki - pierwsza płytka                            | płytkę | 36,000  |
| 164 | KNR 4-01<br>0813/06 | Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm lub gorseciki - każda następna płytka                      | płytkę | 36,000  |
| 165 | KNR 4-01<br>0813/17 | Wymiana lub uzupełnienie płytek w cokolikach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka  | płytkę | 36,000  |
| 166 | KNR 4-01<br>0813/18 | Wymiana lub uzupełnienie płytek w cokolikach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka                                    | płytkę | 36,000  |
| 167 | KNR 4-01<br>0819/01 | Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka  | płytkę | 36,000  |
| 168 | KNR 4-01<br>0819/02 | Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka  | płytkę | 180,000 |
| 169 | KNR 2-02<br>2004/01 | Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi wzmocnionymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych<br>(39+30+28+36)*0,8                                  | m2     | 106,400 |
|     |                     | razem  | m2     | 106,400 |
| 170 | KNR 2-02<br>0815/02 | Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych  | m2     | 106,400 |
| 171 | KNR 4-01<br>1204/08 | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku<br>108*20%   | m2     | 21,600  |
|     |                     | razem  | m2     | 21,600  |
| 172 | KNR 2-02<br>0815/04 | Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych   | m2     | 24,000  |
| 173 | KNR 2-02<br>0815/06 | Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych<br>36*0,5*0,5   | m2     | 9,000   |
|     |                     | razem  | m2     | 9,000   |
| 174 | KNR 2-02<br>1505/05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem   | m2     | 106,400 |
| 175 | KNR 4-01<br>0713/01 | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach   | m2     | 108,000 |
| 176 | KNR 4-01<br>1204/02 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>18*2*3*1  | m2     | 108,000 |
|     |                     | razem  | m2     | 108,000 |
| 177 | KNR 2-31<br>0807/03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin<br>1,6*1  | m2     | 1,600   |
|     |                     | razem  | m2     | 1,600   |
| 178 | KNR 2-20<br>0104/01 | Fundament pod pompę ciepła o grubości do 20cm<br>(0,8*2+1,54*2)*0,8  | m2     | 3,744   |
|     |                     | razem  | m2     | 3,744   |
| 179 | KNR 2-01<br>0610/10 | Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego 16-25mm<br>0,8*1,34*0,5  | m3     | 0,536   |
|     |                     | razem  | m3     | 0,536   |
| 180 | KNR 2-02<br>1804/12 | Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej o wysokości 2,0m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 76mm, wysokość ogrodzenia 1,8m<br>1,9+1,9+0,35+0,5 | m      | 4,650   |
|     |                     | razem  | m      | 4,650   |
| 181 | KNR 2-02<br>1808/03 | Typowe wrota o szerokości 1,44m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,8m   | kpl    | 1,000   |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|----------------------------|--|-----|-------|
| 182 | KNR 2-31<br>1409/01        | Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0,3m3  |     |       |
|     |                            | (1,6*2+0,8*2)*0,1*0,1  | m3  | 0,048 |
|     |                            | razem  | m3  | 0,048 |
| 183 | KNR-W 4-01<br>0106/05      | Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię  |     |       |
|     |                            |  | m3  | 1,400 |
| 184 | KNR 4-01<br>0108/18        | Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km   |     |       |
|     |                            |  | m3  | 1,400 |
| 185 | KNR 4-01<br>0108/20        | Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 15) |     |       |
|     |                            |  | m3  | 1,400 |
| 186 | Kalkulacja<br>indywidualna | Oплата za przyjęcie gruzu do utylizacji  |     |       |
|     |                            | 1,4*2  | ton | 2,800 |
|     |                            | razem  | ton | 2,800 |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|---|-----|------------------|------|---------|
|    | <b>Zestawienie zbiorcze</b>                   |     |                  |      |         |
| 1  | Betoniarze gr.II                              | r-g | 19,835           |      |         |
| 2  | Betoniarze gr.III                             | r-g | 0,685            |      |         |
| 3  | Cieśle gr.II                                  | r-g | 16,259           |      |         |
| 4  | Dekarze gr.II                                 | r-g | 12,701           |      |         |
| 5  | Elektromonterzy gr.II                         | r-g | 46,088           |      |         |
| 6  | Izolarze gr.II                                | r-g | 35,705           |      |         |
| 7  | Malarze gr.II                                 | r-g | 47,933           |      |         |
| 8  | Montażysci gr.II                              | r-g | 88,504           |      |         |
| 9  | Montażysci gr.III                             | r-g | 132,808          |      |         |
| 10 | Monterzy gr.II                                | r-g | 40,990           |      |         |
| 11 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II    | r-g | 113,896          |      |         |
| 12 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III   | r-g | 55,740           |      |         |
| 13 | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II  | r-g | 17,590           |      |         |
| 14 | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III | r-g | 0,144            |      |         |
| 15 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II      | r-g | 149,393          |      |         |
| 16 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III     | r-g | 81,607           |      |         |
| 17 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV      | r-g | 64,367           |      |         |
| 18 | Murarze gr.II                                 | r-g | 81,009           |      |         |
| 19 | Posadzkarze gr.II                             | r-g | 72,166           |      |         |
| 20 | Posadzkarze gr.III                            | r-g | 139,846          |      |         |
| 21 | Posadzkarze-płytkarze gr.III                  | r-g | 63,028           |      |         |
| 22 | Robocizna razem                               | r-g | 1,160            |      |         |
| 23 | Robotnicy gr.I                                | r-g | 492,658          |      |         |
| 24 | Robotnicy gr.II                               | r-g | 14,151           |      |         |
| 25 | Robotnicy                                     | r-g | 900,210          |      |         |
| 26 | Spawacze gr.II                                | r-g | 32,547           |      |         |
| 27 | Tynkarze gr.II                                | r-g | 78,479           |      |         |
| 28 | Tynkarze gr.III                               | r-g | 72,258           |      |         |
| 29 | Zbrojarze gr.II                               | r-g | 1,348            |      |         |
|    | <b>Razem</b>                                  |     | <b>2.873,106</b> |      |         |
|    | <b>1. Budynek nr 1</b>                        |     |                  |      |         |
| 1  | Betoniarze gr.II                              | r-g | 19,835           |      |         |
| 2  | Betoniarze gr.III                             | r-g | 0,685            |      |         |
| 3  | Cieśle gr.II                                  | r-g | 16,259           |      |         |
| 4  | Dekarze gr.II                                 | r-g | 12,701           |      |         |
| 5  | Elektromonterzy gr.II                         | r-g | 46,088           |      |         |
| 6  | Izolarze gr.II                                | r-g | 35,705           |      |         |
| 7  | Malarze gr.II                                 | r-g | 47,933           |      |         |
| 8  | Montażysci gr.II                              | r-g | 88,504           |      |         |
| 9  | Montażysci gr.III                             | r-g | 132,808          |      |         |
| 10 | Monterzy gr.II                                | r-g | 40,990           |      |         |
| 11 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II    | r-g | 113,896          |      |         |
| 12 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III   | r-g | 55,740           |      |         |
| 13 | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II  | r-g | 17,590           |      |         |
| 14 | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III | r-g | 0,144            |      |         |
| 15 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II      | r-g | 149,393          |      |         |
| 16 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III     | r-g | 81,607           |      |         |
| 17 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV      | r-g | 64,367           |      |         |
| 18 | Murarze gr.II                                 | r-g | 81,009           |      |         |
| 19 | Posadzkarze gr.II                             | r-g | 72,166           |      |         |
| 20 | Posadzkarze gr.III                            | r-g | 139,846          |      |         |
| 21 | Posadzkarze-płytkarze gr.III                  | r-g | 63,028           |      |         |
| 22 | Robocizna razem                               | r-g | 1,160            |      |         |
| 23 | Robotnicy gr.I                                | r-g | 492,658          |      |         |
| 24 | Robotnicy gr.II                               | r-g | 14,151           |      |         |
| 25 | Robotnicy                                     | r-g | 900,210          |      |         |
| 26 | Spawacze gr.II                                | r-g | 32,547           |      |         |
| 27 | Tynkarze gr.II                                | r-g | 78,479           |      |         |
| 28 | Tynkarze gr.III                               | r-g | 72,258           |      |         |
| 29 | Zbrojarze gr.II                               | r-g | 1,348            |      |         |
|    | <b>Razem</b>                                  |     | <b>2.873,106</b> |      |         |
|    | <b>1.1. Instalacja c.o.</b>                   |     |                  |      |         |
| 1  | Izolarze gr.II                                | r-g | 19,620           |      |         |
| 2  | Malarze gr.II                                 | r-g | 7,242            |      |         |
| 3  | Monterzy gr.II                                | r-g | 36,000           |      |         |
| 4  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II    | r-g | 63,813           |      |         |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------------|------|---------|
| 5  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III            | r-g | 9,500          |      |         |
| 6  | Murarze gr.II  | r-g | 51,707         |      |         |
| 7  | Robocizna razem  | r-g | 1,160          |      |         |
| 8  | Robotnicy gr.I   | r-g | 64,332         |      |         |
| 9  | Robotnicy  | r-g | 302,890        |      |         |
| 10 | Spawacze gr.II   | r-g | 26,659         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>582,923</b> |      |         |
|    | <b>1.1.1. Roboty demontażowe</b>                       |     |                |      |         |
| 1  | Monterzy gr.II   | r-g | 36,000         |      |         |
| 2  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II             | r-g | 36,780         |      |         |
| 3  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III            | r-g | 3,620          |      |         |
| 4  | Robotnicy gr.I   | r-g | 35,087         |      |         |
| 5  | Robotnicy  | r-g | 20,400         |      |         |
| 6  | Spawacze gr.II   | r-g | 18,320         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>150,207</b> |      |         |
|    | <b>1.1.2. Rurociągi, rozprowadzenia</b>                |     |                |      |         |
| 1  | Malarze gr.II  | r-g | 7,242          |      |         |
| 2  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II             | r-g | 24,813         |      |         |
| 3  | Murarze gr.II  | r-g | 51,707         |      |         |
| 4  | Robocizna razem  | r-g | 1,160          |      |         |
| 5  | Robotnicy gr.I   | r-g | 9,165          |      |         |
| 6  | Robotnicy  | r-g | 106,517        |      |         |
| 7  | Spawacze gr.II   | r-g | 8,339          |      |         |
|    | Razem  |     | <b>208,943</b> |      |         |
|    | <b>1.1.3. Armatura regulacyjna i odcinająca</b>        |     |                |      |         |
| 1  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II             | r-g | 2,220          |      |         |
| 2  | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,180          |      |         |
| 3  | Robotnicy  | r-g | 24,468         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>26,868</b>  |      |         |
|    | <b>1.1.4. Urządzenia grzejne, rury przyłączone</b>     |     |                |      |         |
| 1  | Robotnicy  | r-g | 89,283         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>89,283</b>  |      |         |
|    | <b>1.1.5. Próby ciśnieniowe i regulacja instalacji</b> |     |                |      |         |
| 1  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III            | r-g | 5,880          |      |         |
| 2  | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,280          |      |         |
| 3  | Robotnicy  | r-g | 34,245         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>40,405</b>  |      |         |
|    | <b>1.1.6. Izolacje cieplne</b>                         |     |                |      |         |
| 1  | Izolarze gr.II   | r-g | 19,620         |      |         |
| 2  | Robotnicy gr.I   | r-g | 19,620         |      |         |
| 3  | Robotnicy  | r-g | 27,977         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>67,218</b>  |      |         |
|    | <b>1.2. Instalacja c.w.u.</b>                          |     |                |      |         |
| 1  | Izolarze gr.II   | r-g | 11,577         |      |         |
| 2  | Malarze gr.II  | r-g | 3,408          |      |         |
| 3  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II             | r-g | 16,250         |      |         |
| 4  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III            | r-g | 17,060         |      |         |
| 5  | Murarze gr.II  | r-g | 24,333         |      |         |
| 6  | Robotnicy gr.I   | r-g | 29,159         |      |         |
| 7  | Robotnicy  | r-g | 68,913         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>170,700</b> |      |         |
|    | <b>1.2.1. Roboty demontażowe</b>                       |     |                |      |         |
| 1  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II             | r-g | 11,320         |      |         |
| 2  | Robotnicy gr.I   | r-g | 11,833         |      |         |
| 3  | Robotnicy  | r-g | 9,080          |      |         |
|    | Razem  |     | <b>32,233</b>  |      |         |
|    | <b>1.2.2. Roboty instalacyjne</b>                      |     |                |      |         |
| 1  | Malarze gr.II  | r-g | 3,408          |      |         |
| 2  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II             | r-g | 4,930          |      |         |
| 3  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III            | r-g | 1,100          |      |         |
| 4  | Murarze gr.II  | r-g | 24,333         |      |         |
| 5  | Robotnicy gr.I   | r-g | 5,749          |      |         |
| 6  | Robotnicy  | r-g | 43,204         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>82,724</b>  |      |         |
|    | <b>1.2.3. Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji</b>  |     |                |      |         |
| 1  | Robotnicy  | r-g | 16,629         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>16,629</b>  |      |         |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------------|------|---------|
|    | <b>1.2.4. Izolacje cieplne</b>                                   |     |                |      |         |
| 1  | Izolarze gr.II   | r-g | 11,577         |      |         |
| 2  | Robotnicy gr.I   | r-g | 11,577         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>23,154</b>  |      |         |
|    | <b>1.2.5. Wymiana baterii</b>                                    |     |                |      |         |
| 1  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III                      | r-g | 15,960         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>15,960</b>  |      |         |
|    | <b>1.4. Technologia węzła</b>                                    |     |                |      |         |
| 1  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II                       | r-g | 32,382         |      |         |
| 2  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III                      | r-g | 29,180         |      |         |
| 3  | Robotnicy gr.I   | r-g | 48,416         |      |         |
| 4  | Robotnicy  | r-g | 170,420        |      |         |
| 5  | Spawacze gr.II   | r-g | 5,716          |      |         |
|    | Razem  |     | <b>286,114</b> |      |         |
|    | <b>1.5. Montaż pompy ciepła</b>                                  |     |                |      |         |
| 1  | Izolarze gr.II   | r-g | 4,507          |      |         |
| 2  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II                       | r-g | 1,452          |      |         |
| 3  | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II                     | r-g | 0,890          |      |         |
| 4  | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II                         | r-g | 149,393        |      |         |
| 5  | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III                        | r-g | 81,607         |      |         |
| 6  | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV                         | r-g | 64,367         |      |         |
| 7  | Murarze gr.II  | r-g | 1,299          |      |         |
| 8  | Robotnicy gr.I   | r-g | 10,443         |      |         |
| 9  | Robotnicy  | r-g | 71,269         |      |         |
| 10 | Spawacze gr.II   | r-g | 0,172          |      |         |
|    | Razem  |     | <b>385,399</b> |      |         |
|    | <b>1.6. System zarządzania i sterowania instalacjami w węźle</b> |     |                |      |         |
|    | Razem  |     | <b>0,000</b>   |      |         |
|    | <b>1.7. Roboty budowlane węzła cieplnego</b>                     |     |                |      |         |
| 1  | Betoniarze gr.II   | r-g | 14,136         |      |         |
| 2  | Cieśle gr.II   | r-g | 3,104          |      |         |
| 3  | Dekarze gr.II  | r-g | 12,701         |      |         |
| 4  | Malarze gr.II  | r-g | 8,917          |      |         |
| 5  | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II                     | r-g | 16,700         |      |         |
| 6  | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III                    | r-g | 0,144          |      |         |
| 7  | Murarze gr.II  | r-g | 3,670          |      |         |
| 8  | Posadzkarze gr.II  | r-g | 72,166         |      |         |
| 9  | Posadzkarze gr.III   | r-g | 72,166         |      |         |
| 10 | Posadzkarze-płytkarze gr.III                                     | r-g | 63,028         |      |         |
| 11 | Robotnicy gr.I   | r-g | 245,351        |      |         |
| 12 | Robotnicy gr.II  | r-g | 8,861          |      |         |
| 13 | Robotnicy  | r-g | 72,464         |      |         |
| 14 | Tynkarze gr.II   | r-g | 51,479         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>644,887</b> |      |         |
|    | <b>1.7.1. Roboty rozbiórkowe</b>                                 |     |                |      |         |
| 1  | Cieśle gr.II   | r-g | 2,764          |      |         |
| 2  | Robotnicy gr.I   | r-g | 193,241        |      |         |
| 3  | Robotnicy  | r-g | 41,964         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>237,969</b> |      |         |
|    | <b>1.7.2. Wykładziny posadzek i ścian</b>                        |     |                |      |         |
| 1  | Betoniarze gr.II   | r-g | 14,136         |      |         |
| 2  | Cieśle gr.II   | r-g | 0,340          |      |         |
| 3  | Dekarze gr.II  | r-g | 12,701         |      |         |
| 4  | Malarze gr.II  | r-g | 8,917          |      |         |
| 5  | Murarze gr.II  | r-g | 3,670          |      |         |
| 6  | Posadzkarze gr.II  | r-g | 72,166         |      |         |
| 7  | Posadzkarze gr.III   | r-g | 72,166         |      |         |
| 8  | Posadzkarze-płytkarze gr.III                                     | r-g | 63,028         |      |         |
| 9  | Robotnicy gr.I   | r-g | 47,374         |      |         |
| 10 | Robotnicy gr.II  | r-g | 8,861          |      |         |
| 11 | Robotnicy  | r-g | 23,320         |      |         |
| 12 | Tynkarze gr.II   | r-g | 51,479         |      |         |
|    | Razem  |     | <b>378,158</b> |      |         |
|    | <b>1.7.3. Wentylacja</b>   |     |                |      |         |
| 1  | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II                     | r-g | 16,700         |      |         |
| 2  | Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III                    | r-g | 0,144          |      |         |
| 3  | Robotnicy gr.I   | r-g | 4,736          |      |         |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Lp | Nazwa                                  | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------------|------|---------|
| 4  | Robotnicy                              | r-g | 7,180          |      |         |
|    | Razem                                  |     | <b>28,760</b>  |      |         |
|    | <b>1.8. Pozostałe roboty budowlane</b> |     |                |      |         |
| 1  | Betoniarze gr.II                       | r-g | 5,700          |      |         |
| 2  | Betoniarze gr.III                      | r-g | 0,685          |      |         |
| 3  | Cieśle gr.II                           | r-g | 13,155         |      |         |
| 4  | Elektromonterzy gr.II                  | r-g | 46,088         |      |         |
| 5  | Malarze gr.II                          | r-g | 28,366         |      |         |
| 6  | Montażysci gr.II                       | r-g | 88,504         |      |         |
| 7  | Montażysci gr.III                      | r-g | 132,808        |      |         |
| 8  | Monterzy gr.II                         | r-g | 4,990          |      |         |
| 9  | Posadzkarze gr.III                     | r-g | 67,680         |      |         |
| 10 | Robotnicy gr.I                         | r-g | 94,957         |      |         |
| 11 | Robotnicy gr.II                        | r-g | 5,291          |      |         |
| 12 | Robotnicy                              | r-g | 214,254        |      |         |
| 13 | Tynkarze gr.II                         | r-g | 27,000         |      |         |
| 14 | Tynkarze gr.III                        | r-g | 72,258         |      |         |
| 15 | Zbrojarze gr.II                        | r-g | 1,348          |      |         |
|    | Razem                                  |     | <b>803,083</b> |      |         |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1  | Acetylen techniczny rozpuszczony  | kg  | 6,161   |      |         |
| 2  | Azot gazowy sprężony techniczny osuszany  | m3  | 9,000   |      |         |
| 3  | Bateria natryskowa,oszczędna, fi 15mm   | szt | 4,000   |      |         |
| 4  | Bateria umywalkowa,oszczędna, fi 15mm   | szt | 10,000  |      |         |
| 5  | Beton zwykły B-10   | m3  | 0,177   |      |         |
| 6  | Beton zwykły B-20   | m3  | 0,054   |      |         |
| 7  | Beton zwykły C16/20 (B-20)  | m3  | 0,798   |      |         |
| 8  | Beton zwykły  | m3  | 0,200   |      |         |
| 9  | Cegła budowlana pełna   | szt | 68,000  |      |         |
| 10 | Cegła   | szt | 224,640 |      |         |
| 11 | Cement portlandzki 25 z dodatkami   | t   | 0,632   |      |         |
| 12 | Cement portlandzki 35   | kg  | 38,940  |      |         |
| 13 | Cement portlandzki 35   | t   | 0,032   |      |         |
| 14 | Czerpnia ścienna 200x200  | szt | 2,000   |      |         |
| 15 | Czynnik chłodniczy  | dm3 | 28,000  |      |         |
| 16 | Czyściwo bawełniane   | kg  | 7,400   |      |         |
| 17 | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm   | m3  | 0,047   |      |         |
| 18 | Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm   | m3  | 0,026   |      |         |
| 19 | Drewno opałowe  | kg  | 4,757   |      |         |
| 20 | Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20 mm   | szt | 1,000   |      |         |
| 21 | Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 15mm                         | szt | 3,000   |      |         |
| 22 | Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 20mm                         | szt | 2,000   |      |         |
| 23 | Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 40mm                         | szt | 2,000   |      |         |
| 24 | Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"                                  | szt | 1,050   |      |         |
| 25 | Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"                                  | szt | 2,100   |      |         |
| 26 | Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"                                    | szt | 2,100   |      |         |
| 27 | Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=25mm                                   | szt | 4,000   |      |         |
| 28 | Dwuzłączki żeliwne proste nakrętno-wkrętne d=32mm                                   | szt | 4,000   |      |         |
| 29 | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych                                       | kg  | 1,030   |      |         |
| 30 | Emalia chlorokauczukowa   | dm3 | 6,192   |      |         |
| 31 | Emulsja asfaltowa izolacyjna  | kg  | 1,123   |      |         |
| 32 | Farba emuls. nawierzchniowa wewn.   | dm3 | 27,558  |      |         |
| 33 | Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna   | dm3 | 30,888  |      |         |
| 34 | Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdezwna  | dm3 | 0,504   |      |         |
| 35 | Farba olejna  | dm3 | 7,200   |      |         |
| 36 | Farba olejna do gruntowania   | dm3 | 8,400   |      |         |
| 37 | Farba olejna nawierzchniowa   | dm3 | 0,661   |      |         |
| 38 | Farba silikonowa nawierz. na tynki-szara  | dm3 | 20,530  |      |         |
| 39 | File bitumizowany z wełny mineralnej 5mm  | m2  | 3,628   |      |         |
| 40 | Folia polietylenowa 0,2mm   | m2  | 47,568  |      |         |
| 41 | Folia polietylenowa   | m2  | 349,860 |      |         |
| 42 | Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy  | kg  | 6,480   |      |         |
| 43 | Gips budowlany szpachlowy   | kg  | 242,100 |      |         |
| 44 | Gips budowlany szpachlowy   | t   | 0,292   |      |         |
| 45 | Gips budowlany  | kg  | 155,900 |      |         |
| 46 | Głowice termostatyczne  | szt | 28,000  |      |         |
| 47 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 11 w.600/400mm  | szt | 1,000   |      |         |
| 48 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 w.500/1100mm | szt | 1,000   |      |         |
| 49 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 w.500/400mm  | szt | 1,000   |      |         |
| 50 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 w.500/500mm  | szt | 2,000   |      |         |
| 51 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 w.500/600mm  | szt | 1,000   |      |         |
| 52 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 w.500/900mm  | szt | 1,000   |      |         |
| 53 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 w.600/1200mm | szt | 2,000   |      |         |
| 54 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 w.600/600mm  | szt | 1,000   |      |         |
| 55 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 22 w.600/800mm  | szt | 1,000   |      |         |
| 56 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 33 w.500/1000mm | szt | 1,000   |      |         |
| 57 | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 33 w.500/1400mm | szt | 3,000   |      |         |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Lp  | Nazwa   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|-----------|------|---------|
| 58  | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 33 w.500/2000mm | szt | 10,000    |      |         |
| 59  | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 33 w.500/900mm  | szt | 1,000     |      |         |
| 60  | Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 33 w.900/1000mm | szt | 1,000     |      |         |
| 61  | Gwoździe budowlane ocynkowane   | kg  | 0,085     |      |         |
| 62  | Haki do rur   | szt | 1,000     |      |         |
| 63  | Haki i uchwyty do rur   | szt | 10,000    |      |         |
| 64  | Klamry ciesielskie  | kg  | 0,186     |      |         |
| 65  | Klej do izolacji  | dm3 | 5,301     |      |         |
| 66  | Klej do otulin z syntet. kauczuku   | dm3 | 0,750     |      |         |
| 67  | Klej kostny   | kg  | 0,532     |      |         |
| 68  | Klipsy do izolacji  | szt | 612,000   |      |         |
| 69  | Klipsy montażowe do izolacji  | szt | 1.308,000 |      |         |
| 70  | Kołki do wstrzeliwania  | szt | 431,984   |      |         |
| 71  | Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy                                  | kg  | 21,569    |      |         |
| 72  | Koszty utylizacji   | t   | 0,800     |      |         |
| 73  | Kratka wentylacyjna 200x200   | szt | 2,000     |      |         |
| 74  | Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją                                      | szt | 1,626     |      |         |
| 75  | Krawędziaki iglaste   | m3  | 0,003     |      |         |
| 76  | Kręgi betonowe o wysokości 0,5m   | szt | 2,000     |      |         |
| 77  | Kruszywo mineralne łamane   | t   | 1,045     |      |         |
| 78  | Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"                                   | szt | 3,600     |      |         |
| 79  | Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"                                   | szt | 2,100     |      |         |
| 80  | Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"                                     | szt | 2,100     |      |         |
| 81  | Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane                           | m2  | 3,096     |      |         |
| 82  | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm  | szt | 37,262    |      |         |
| 83  | Kształtowniki profilowane C-55x0,75   | kg  | 280,896   |      |         |
| 84  | Kształtowniki profilowane U-55x0,75   | kg  | 76,608    |      |         |
| 85  | Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm  | szt | 4,000     |      |         |
| 86  | Kurki manometryczne gwintowane  | szt | 7,000     |      |         |
| 87  | Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym   | szt | 1,000     |      |         |
| 88  | Kurki mosiężne spustowe ze złączką do węża  | szt | 1,000     |      |         |
| 89  | Kwas solny techniczny 5%  | kg  | 1,440     |      |         |
| 90  | Lakier asfaltowy  | dm3 | 0,517     |      |         |
| 91  | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco   | kg  | 7,135     |      |         |
| 92  | Lepik asfaltowy na gorąco   | kg  | 5,616     |      |         |
| 93  | Lina stalowa ocynkowana o średnicy 6,3mm  | m   | 14,508    |      |         |
| 94  | Łącznik ze stali węglowej fi 15 mm  | szt | 87,480    |      |         |
| 95  | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm  | szt | 1,000     |      |         |
| 96  | Łącznik ze stali węglowej fi 18 mm  | szt | 40,440    |      |         |
| 97  | Łącznik ze stali węglowej fi 22 mm  | szt | 21,780    |      |         |
| 98  | Łącznik ze stali węglowej fi 28 mm  | szt | 37,210    |      |         |
| 99  | Łącznik ze stali węglowej fi 35 mm  | szt | 9,400     |      |         |
| 100 | Łącznik ze stali węglowej fi 42 mm  | szt | 4,500     |      |         |
| 101 | Łączniki PRESS fi 15  | szt | 100,000   |      |         |
| 102 | Łączniki PRESS fi 18  | szt | 52,100    |      |         |
| 103 | Łączniki PRESS fi 22  | szt | 17,720    |      |         |
| 104 | Łączniki PRESS fi 28  | szt | 20,040    |      |         |
| 105 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm  | szt | 0,720     |      |         |
| 106 | Łączniki żeliwne czarne 15mm  | szt | 1,476     |      |         |
| 107 | Manometry   | szt | 7,000     |      |         |
| 108 | Masa asfaltowa  | kg  | 2,775     |      |         |
| 109 | Mydło maziste szare 65%   | kg  | 1,500     |      |         |
| 110 | Naczynia wyrówn.ciśn. V=140 l   | szt | 1,000     |      |         |
| 111 | Nakrętki M12 średniokładne  | kg  | 0,130     |      |         |
| 112 | Narożniki ochronne Wema   | szt | 1,626     |      |         |
| 113 | Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm                               | szt | 8,000     |      |         |
| 114 | Otulina z syntet. kauczuku 12/19  | m   | 23,320    |      |         |
| 115 | Otulina z syntet. kauczuku 15/19  | m   | 23,320    |      |         |
| 116 | Otulina ze spien.PE do rur. 16/20   | m   | 61,600    |      |         |
| 117 | Otulina ze spien.PE do rur. 18/20   | m   | 33,000    |      |         |
| 118 | Otulina ze spien.PE do rur. 22/20   | m   | 17,600    |      |         |
| 119 | Otuliny polietylenowe 20mm bez osłony 28mm  | m   | 86,900    |      |         |
| 120 | Otuliny polietylenowe gr. 20mm, rury fi 18mm  | m   | 116,600   |      |         |
| 121 | Otuliny polietylenowe gr. 20mm, rury fi 22mm  | m   | 36,300    |      |         |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Lp  | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------|---------|
| 122 | Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.100mm, śr. zew. rurociągu 159mm | m   | 3,315   |      |         |
| 123 | Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.30mm, śr. zew. rurociągu 35mm   | m   | 22,384  |      |         |
| 124 | Otuliny z wełny mineralnej z folią AL gr.40mm, śr. zew. rurociągu 42,4mm | m   | 9,900   |      |         |
| 125 | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna                                    | m2  | 44,793  |      |         |
| 126 | Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej                 | kg  | 138,740 |      |         |
| 127 | Piasek do betonów zwykłych   | m3  | 0,056   |      |         |
| 128 | Piasek do betonów  | m3  | 0,082   |      |         |
| 129 | Piasek do zapraw   | m3  | 3,122   |      |         |
| 130 | Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15cm                           | m2  | 3,528   |      |         |
| 131 | Płytki ceramiczne ściennie 15x15cm                                       | m2  | 5,400   |      |         |
| 132 | Płytki kamionkowe GRES 30x30cm   | m2  | 40,433  |      |         |
| 133 | Płytki ściennie glazurowe 15x15cm  | m2  | 53,340  |      |         |
| 134 | Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm, wzmocnione                          | m2  | 111,720 |      |         |
| 135 | Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o poj. 500 dm3 ze stali nierdzewnej   | szt | 1,000   |      |         |
| 136 | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm                          | szt | 2,088   |      |         |
| 137 | Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16                                | kg  | 0,030   |      |         |
| 138 | Podpory kanałów wentylacyjnych typ A                                     | szt | 2,016   |      |         |
| 139 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa  | szt | 1,000   |      |         |
| 140 | Pompa ciepła powietrze-woda 15 kW  | kpl | 1,000   |      |         |
| 141 | Pręty zbrojeniowe żebrowane  | kg  | 57,283  |      |         |
| 142 | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane                 | m2  | 4,392   |      |         |
| 143 | Ramy stalowe pod pompy ciepła  | szt | 1,000   |      |         |
| 144 | Regulator różnicy ciśnienia DN 20  | szt | 1,000   |      |         |
| 145 | Regulator różnicy ciśnienia DN 25  | szt | 1,000   |      |         |
| 146 | Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych                             | dm3 | 0,542   |      |         |
| 147 | Rozdzielacze z rur stalowych d=125mm                                     | m   | 2,600   |      |         |
| 148 | Rurki syfonowe   | szt | 7,000   |      |         |
| 149 | Rury miedziane 12-14/1mm   | kg  | 33,100  |      |         |
| 150 | Rury miedziane 21-30/1,5mm   | kg  | 25,885  |      |         |
| 151 | Rury stalowe bez szwu, przewodowe, czarne d=44,5/2,9mm                   | m   | 2,118   |      |         |
| 152 | Rury stalowe S czarne d=65mm   | m   | 15,840  |      |         |
| 153 | Rury stalowe S czarne d=150mm  | m   | 0,840   |      |         |
| 154 | Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm                                  | m   | 4,920   |      |         |
| 155 | Rury stalowe S gwintowane czarne d=20mm                                  | m   | 2,440   |      |         |
| 156 | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=20mm                              | m   | 1,050   |      |         |
| 157 | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm                     | m   | 2,400   |      |         |
| 158 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm                      | m   | 49,062  |      |         |
| 159 | Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm                                   | m   | 7,358   |      |         |
| 160 | Rury ze stali nierdzewnej 15/1,0   | m   | 58,100  |      |         |
| 161 | Rury ze stali nierdzewnej 18x1,2   | m   | 30,900  |      |         |
| 162 | Rury ze stali nierdzewnej 22x1,2   | m   | 16,480  |      |         |
| 163 | Rury ze stali nierdzewnej 28x1,2   | m   | 18,540  |      |         |
| 164 | Rury ze stali węglowej fi 15   | m   | 110,240 |      |         |
| 165 | Rury ze stali węglowej fi 18   | m   | 18,720  |      |         |
| 166 | Rury ze stali węglowej fi 22   | m   | 34,320  |      |         |
| 167 | Rury ze stali węglowej fi 28   | m   | 63,440  |      |         |
| 168 | Rury ze stali węglowej fi 35   | m   | 20,800  |      |         |
| 169 | Rury ze stali węglowej fi 42   | m   | 10,400  |      |         |
| 170 | Rusztzy stalowe  | kg  | 59,160  |      |         |
| 171 | Siatka ogrodzeniowa ślimakowa ocynkowana powlekana o średnicy 2,8mm      | m2  | 9,672   |      |         |
| 172 | Słupki z rur stalowych   | kg  | 31,527  |      |         |
| 173 | Spiżus   | dm3 | 2,770   |      |         |
| 174 | Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej                         | kg  | 319,200 |      |         |
| 175 | Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl                                       | kg  | 2,376   |      |         |
| 176 | Tarczki ochronne   | szt | 28,000  |      |         |
| 177 | Taśma do izolacji 3x50mm   | m   | 34,291  |      |         |
| 178 | Taśma do otulin syntet. kauczukowych                                     | m   | 4,155   |      |         |
| 179 | Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm               | m   | 240,890 |      |         |
| 180 | Termometry   | szt | 8,000   |      |         |
| 181 | Tlen techniczny sprężony   | m3  | 0,113   |      |         |
| 182 | Tlen techniczny  | m3  | 17,138  |      |         |
| 183 | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm                               | szt | 117,880 |      |         |
| 184 | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm                               | szt | 36,000  |      |         |
| 185 | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm                               | szt | 31,800  |      |         |
| 186 | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm                               | szt | 42,520  |      |         |
| 187 | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 35mm                               | szt | 9,400   |      |         |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Lp  | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------|---------|
| 188 | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 42mm                              | szt | 4,500   |      |         |
| 189 | Uchwyt do rur PVC fi 50 mm  | szt | 49,060  |      |         |
| 190 | Uchwyty metalowe  | kg  | 0,744   |      |         |
| 191 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 15mm | szt | 2,000   |      |         |
| 192 | Uszczelki gumowe prostokątne  | szt | 14,824  |      |         |
| 193 | Wapno gaszone (ciasto)  | m3  | 0,616   |      |         |
| 194 | Węzeł kompaktowy c.o. i c.w. 40,36kW/ 7,2kW                             | kpl | 1,000   |      |         |
| 195 | Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe                         | kg  | 0,006   |      |         |
| 196 | Wkręty do płyt gipsowych  | kg  | 3,692   |      |         |
| 197 | Woda  | m3  | 1,731   |      |         |
| 198 | Wrota z furtkami  | kg  | 61,320  |      |         |
| 199 | Wyroby stalowe różne  | kg  | 150,000 |      |         |
| 200 | Zaprawa cementowa m. 50   | m3  | 0,005   |      |         |
| 201 | Zaprawa cementowa m. 80   | m3  | 2,222   |      |         |
| 202 | Zaprawa cementowa   | m3  | 0,022   |      |         |
| 203 | Zaprawa cementowo-wapienna m.50   | m3  | 1,260   |      |         |
| 204 | Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka                                | kg  | 10,703  |      |         |
| 205 | Zaprawa klejowa - sucha mieszanka                                       | kg  | 286,201 |      |         |
| 206 | Zaprawa   | m3  | 0,431   |      |         |
| 207 | Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm                                  | szt | 8,000   |      |         |
| 208 | Zawory mosiężne proste d=15mm   | szt | 0,492   |      |         |
| 209 | Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm                                  | szt | 0,240   |      |         |
| 210 | Zawory termostatyczny do cyrkulacji c.w. DN 15                          | kpl | 1,000   |      |         |
| 211 | Zawory wypływowe ze złączką do węża d=20mm                              | szt | 2,000   |      |         |
| 212 | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm  | szt | 0,492   |      |         |
| 213 | Zawory zwrotne mosiężne DN 25   | szt | 1,000   |      |         |
| 214 | Zawory zwrotne mosiężne DN 40   | szt | 1,000   |      |         |
| 215 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm                                 | szt | 0,240   |      |         |
| 216 | Zawór kulowy gwint.wodny fi 15mm  | szt | 14,000  |      |         |
| 217 | Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm                                       | szt | 2,000   |      |         |
| 218 | Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm                                       | szt | 6,000   |      |         |
| 219 | Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm                                       | szt | 4,000   |      |         |
| 220 | Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm                                       | szt | 11,000  |      |         |
| 221 | Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 20  | szt | 1,000   |      |         |
| 222 | Zawór odcinający z nastawą wstępną do regulatora różnicy ciśnień DN 25  | szt | 1,000   |      |         |
| 223 | Zawór przyłączeniowy kompaktowy do grzejników z podejściem dolny DN 15  | szt | 13,000  |      |         |
| 224 | Zawór przyłączeniowy kompaktowy do grzejników z podejściem dolny DN 20  | szt | 15,000  |      |         |
| 225 | Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego 15mm                 | szt | 3,000   |      |         |
| 226 | Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego 20mm                 | szt | 2,000   |      |         |
| 227 | Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego 40mm                 | szt | 2,000   |      |         |
| 228 | Złączki przejściowe steel 15x1/2"                                       | szt | 34,000  |      |         |
| 229 | Złączki przejściowe steel 18x3/4"                                       | szt | 30,000  |      |         |
| 230 | Złączki przejściowe steel 28x1"   | szt | 8,000   |      |         |
| 231 | Złączki przejściowe steel 35x11/4"                                      | szt | 8,000   |      |         |
| 232 | Złączki przejściowe steel 42x11/2"                                      | szt | 16,000  |      |         |
| 233 | Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=25mm                         | szt | 4,000   |      |         |
| 234 | Złączki żeliwne równoprzelotowe nakrętne d=32mm                         | szt | 4,000   |      |         |
| 235 | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny                                 | m3  | 0,238   |      |         |
|     | Razem   |     |         |      |         |
|     | Materiały pomocnicze  |     |         |      |         |
|     | Razem   |     |         |      |         |

Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zakresu opieki zdrowotnej i oświaty w Gołdapi, stanowiących własność Powiatu Gołdapskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- osi priorytetowej nr 4 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych. Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 2 budynków ZPE-W w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 18 - sala gimnastyczna

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------------|------|---------|
| 1  | Betoniarka 150dm3  | m-g | 0,220          |      |         |
| 2  | Ciągnik kołowy (1)   | m-g | 0,913          |      |         |
| 3  | Ciągnik kołowy   | m-g | 1,101          |      |         |
| 4  | Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm                 | m-g | 1,700          |      |         |
| 5  | Kocioł do gotowania lepiku                                       | m-g | 0,524          |      |         |
| 6  | Młot pneumatyczny  | m-g | 2,370          |      |         |
| 7  | Przyczepa skrzyniowa   | m-g | 2,014          |      |         |
| 8  | Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG | m-g | 46,463         |      |         |
| 9  | Samochód dostawczy do 0,9 t (1)                                  | m-g | 3,444          |      |         |
| 10 | Samochód dostawczy do 0,9t (1)                                   | m-g | 0,030          |      |         |
| 11 | Samochód dostawczy do 0,9t                                       | m-g | 1,642          |      |         |
| 12 | Samochód samowyładowczy 5t (1)                                   | m-g | 9,315          |      |         |
| 13 | Samochód samowyładowczy 5t                                       | m-g | 4,306          |      |         |
| 14 | Samochód skrzyniowy 5t   | m-g | 3,370          |      |         |
| 15 | Samochód skrzyniowy do 5t (1)                                    | m-g | 4,010          |      |         |
| 16 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)                                 | m-g | 4,327          |      |         |
| 17 | Spawarka elektryczna wirująca 300A                               | m-g | 4,938          |      |         |
| 18 | Sprężarka powietrza  | m-g | 1,185          |      |         |
| 19 | Środek transportowy (1)  | m-g | 29,828         |      |         |
| 20 | Środek transportowy  | m-g | 2,787          |      |         |
| 21 | Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t                            | m-g | 5,168          |      |         |
| 22 | Wyciąg   | m-g | 9,584          |      |         |
| 23 | Żuraw okienny przenośny  | m-g | 1,560          |      |         |
| 24 | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                                       | m-g | 0,930          |      |         |
| 25 | Żuraw samochodowy (1)  | m-g | 3,500          |      |         |
| 26 | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                      | m-g | 2,680          |      |         |
|    | Razem  |     | <b>147,908</b> |      |         |