
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Sycowie: Budynek "A"

ADRES INWESTYCJI: ul. I. Daszyńskiego 42, 56-500 Syców, dz. nr 17/1

NAZWA INWESTORA: POWIAT OLEŚNICKI

ADRES INWESTORA: UL. J.SŁOWACKIEGO 10, 56-400 OLEŚNICA

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż.Marcin Górzny; Roman Piechowski

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Razem | Udział % |
|---------|---|-------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|----------|
| 1 | BRANŻA BUDOWLANA | | | | | | | | |
| 1.1 | Docieplenie części ścian elewacji wsch. do głębokości 1,0m poniżej terenu | | | | | | | | |
| 1.2 | Docieplenie ściany zewn. na elewacji wschodniej | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Prace remontowe elewacji | | | | | | | | |
| 1.2.2 | Przygotowanie podłoża | | | | | | | | |
| 1.2.3 | Roboty blacharskie | | | | | | | | |
| 1.2.4 | Przyklejenie płyt wełny mineralnej | | | | | | | | |
| 1.2.5 | Wyprawa tynkarska na ościeżach | | | | | | | | |
| 1.3 | Stolarka i ślusarka budowlana | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Wymiana okien | | | | | | | | |
| 1.3.2 | Stolarka i ślusarka drzwiowa | | | | | | | | |
| 1.3.3 | Docieplenie stropu nad wejściem wełną (od spodu) | | | | | | | | |
| 1.3.4 | Docieplenie łącznika | | | | | | | | |
| 1.3.4.1 | Docieplenie stropodachu styropapą | | | | | | | | |
| 1.3.4.2 | Attyka | | | | | | | | |
| 1.3.4.3 | Docieplenie ścian wewnętrznych | | | | | | | | |
| 1.3.4.4 | Obudowa systemowa EI30 stropu łącznika od spodu | | | | | | | | |
| 1.4 | Pokrycie stropodachu budynku szkolnego papą REI 30 | | | | | | | | |
| 2 | BRANŻA INSTALACYJNA | | | | | | | | |
| 2.1 | Montaż instalacji c.o. | | | | | | | | |
| 2.2 | Montaż urządzeń kotłowni | | | | | | | | |
| 2.3 | Instalacja wodna | | | | | | | | |
| 2.4 | Wymiana opraw oświetleniowych | | | | | | | | |
| | Kosztorys netto | | | | | | | | |
| | VAT 23% | | | | | | | | |
| | Kosztorys brutto | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 1 | | BRANZA BUDOWLANA | | | |
| 1.1 | | Docieplenie części ścian elewacji wsch. do głębokości 1,0m poniżej terenu | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-31 0815-01 | Rozebranie płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | m2 | | |
| | | 15,25 * 0,60 | m2 | 9,15 | |
| | | | | RAZEM | 9,15 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-01 0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 15,25 * 0,60 * 1,00 | m3 | 9,15 | |
| | | | | RAZEM | 9,15 |
| 3 d.1.1 | KNR 0-23 2611-01 | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych | m2 | | |
| | | 15,25 * 1,00 | m2 | 15,25 | |
| | | | | RAZEM | 15,25 |
| 4 d.1.1 | KNR K-58 0101-02 | Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5 d.1.1 | KNR 4-01 0603-04 | Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym | m2 | | |
| | | 15,25 * 0,60 | m2 | 9,15 | |
| | | | | RAZEM | 9,15 |
| 6 d.1.1 | KNR K-58 0102-01 | Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 10cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii | m2 | | |
| | | 15,25 * 1,00 | m2 | 15,250 | |
| | | | | RAZEM | 15,250 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-02 0616-04 analogia | Izolacje z folii kubełkowej - ochrona izolacji pionowej | m2 | | |
| | | 15,25 | m2 | 15,25 | |
| | | | | RAZEM | 15,25 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 9,15 - 15,25 * 0,10 | m3 | 7,63 | |
| | | | | RAZEM | 7,63 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-31 0502-01 | Ponowne ułożenie płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | m2 | | |
| | | 9,15 | m2 | 9,15 | |
| | | | | RAZEM | 9,15 |
| 10 d.1.1 | KNR 4-01 0108-06 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III | m3 | | |
| | | 9,15 - 7,63 | m3 | 1,52 | |
| | | | | RAZEM | 1,52 |
| 11 d.1.1 | wycena indywidualna | opłata utylizacyjna | m3 | | |
| | | 1,52 | m3 | 1,52 | |
| | | | | RAZEM | 1,52 |
| 1.2 | | Docieplenie ściany zewn. na elewacji wschodniej | | | |
| 1.2.1 | | Prace remontowe elewacji | | | |
| 12 d.1.2.1 | KNR 2-02 0925-01 | Oslony okien folia polietylenowa | m2 | | |
| | | <okna> 2,95 * 5 + 2,41 + 0,99 | m2 | 18,15 | |
| | | <drzwi> 2,05 | m2 | 2,05 | |
| | | | | RAZEM | 20,20 |
| 13 d.1.2.1 | wycena indywidualna | Demontaz przewodów antenowych ze ścian oraz wszelkich elementów kolidujacych z wykonaniem termoizolacji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 d.1.2.1 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.2.1 | kalk. własna | Rozbiórka schodów zewnętrznych oraz ich odtworzenie z szarej kostki | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 16 d.1.2.1 | KNR 4-01 0212-03 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - daszek wejściowy | m3 | | |
| | | 1,25 * 1,00 * 0,08 | m3 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 17 d.1.2.1 | kalk. własna | Skrócenie łat i pokrycia istniejącego zadaszenia drewnianego w celu położenia warstwy ocieplenia w tym obszarze. Wykonanie nowej obróbki blacharskiej na połączeniu dachu z ocieplaną ścianą | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 d.1.2.1 | kalk. własna | Montaż daszku z poliwęglanu nad wejściem do budynku. Wymiar dopasować do rozmiarów otworów wejściowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2.2 | | Przygotowanie podłoża | | | |
| 19 d.1.2.2 | KNR K-58 0101-01 | Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS | m2 | | |
| | | 17,43 * 3,28 / 100 | m2 | 0,572 | |
| | | | | RAZEM | 0,572 |
| 20 d.1.2.2 | KNR K-58 0101-07 | Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS | m2 | | |
| | | <elewacja> 17,43 * 3,28 | m2 | 57,170 | |
| | | <okna> - 18,15 | m2 | -18,150 | |
| | | <drzwi> - 2,06 | m2 | -2,060 | |
| | | | | RAZEM | 36,960 |
| 21 d.1.2.2 | KNR K-58 0101-09 | Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS | m2 | | |
| | | 36,96 | m2 | 36,960 | |
| | | | | RAZEM | 36,960 |
| 1.2.3 | | Roboty blacharskie | | | |
| 22 d.1.2.3 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich | m2 | | |
| | | <attyka> 17,43 * 0,45 | m2 | 7,84 | |
| | | <parapety> [2,70 * 2 + 0,90] * 0,20 | m2 | 1,26 | |
| | | | | RAZEM | 9,10 |
| 23 d.1.2.3 | KNR 4-01 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| | | 3,30 + 1,80 | m | 5,10 | |
| | | | | RAZEM | 5,10 |
| 24 d.1.2.3 | KNR 0-21 4004-06 analogia | Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - paski płyty OSB 18mm ,mocowanej na kołki rozporowe pod opierzenia blacharskie attyki | m2 | | |
| | | <attyka> 17,43 * 0,45 | m2 | 7,84 | |
| | | <pod parapety> [2,70 * 2 + 0,90] * 0,25 | m2 | 1,58 | |
| | | | | RAZEM | 9,42 |
| 25 d.1.2.3 | KNR-W 2-02 0514-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, na ENKOLIT . klej bitumiczny | m2 | | |
| | | <attyka> 17,43 * 0,70 | m2 | 12,20 | |
| | | <parapety> [2,70 * 2 + 0,90] * 0,45 | m2 | 2,84 | |
| | | | | RAZEM | 15,04 |
| 26 d.1.2.3 | KNR-W 2-02 0526-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m | | |
| | | 5,10 | m | 5,10 | |
| | | | | RAZEM | 5,10 |
| 27 d.1.2.3 | KNR 4-01 0108-19 analogia | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 9,10 * 0,04 | m3 | 0,36 | |
| | | | | RAZEM | 0,36 |
| 28 d.1.2.3 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 0,36 | m3 | 0,36 | |
| | | | | RAZEM | 0,36 |
| 29 d.1.2.3 | wycena indywidualna | Utylizacja materiałów rozbiórkowych | m3 | | |
| | | 0,36 | m3 | 0,36 | |
| | | | | RAZEM | 0,36 |
| 1.2.4 | | Przyklejenie płyt wełny mineralnej | | | |
| 30 d.1.2.4 | KNR K-58 0102-06 | Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|----------------------|--|------|---------|--------|
| | | 17,43 | m | 17,430 | |
| | | | | RAZEM | 17,430 |
| 31 d.1.2.4 | KNR AT-31 0302-05 | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach | m2 | | |
| | | <elewacja> 36,96 | m2 | 36,960 | |
| | | | | RAZEM | 36,960 |
| 32 d.1.2.4 | KNR K-58 0102-08 | Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii | m | | |
| | | 1,15 * 4 + 0,90 * 3 + 2,70 * 3 + 1,10 * 2 + 2,05 * 2 + 1,00 | m | 22,700 | |
| | | | | RAZEM | 22,700 |
| 1.2.5 | | Wyprawa tynkarska na ościeżach | | | |
| 33 d.1.2.5 | KNR K-58 0112-01 | Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS | m2 | | |
| | | 3,41 | m2 | 3,410 | |
| | | | | RAZEM | 3,410 |
| 34 d.1.2.5 | KNR K-58 0112-03 | Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii | m2 | | |
| | | 3,41 | m2 | 3,410 | |
| | | | | RAZEM | 3,410 |
| 35 d.1.2.5 | KNR K-58 0112-06 | Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS | m2 | | |
| | | 3,41 | m2 | 3,410 | |
| | | | | RAZEM | 3,410 |
| 36 d.1.2.5 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratki wentylacyjnej 60x30 w ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | Stolarka i ślusarka budowlana | | | |
| 1.3.1 | | Wymiana okien | | | |
| 37 d.1.3.1 | KNR 4-01 0354-11 | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych | m | | |
| | | 0,90 + 0,85 * 3 + 2,50 * 6 + 1,40 + 1,10 * 2 + 2,70 * 3 + 2,45 * 95 + 2,50 * 14 + 2,48 * 3 | m | 305,34 | |
| | | | | RAZEM | 305,34 |
| 38 d.1.3.1 | KNR 0-19 0929-05 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,9 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne | m2 | | |
| | | 0,90 * 1,10 | m2 | 0,99 | |
| | | | | RAZEM | 0,99 |
| 39 d.1.3.1 | KNR 0-19 0929-06 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne | m2 | | |
| | | 0,85 * 1,40 * 3 | m2 | 3,57 | |
| | | | | RAZEM | 3,57 |
| 40 d.1.3.1 | KNR 0-19 0929-10 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne | m2 | | |
| | | 2,50 * 0,90 * 6 | m2 | 13,50 | |
| | | 1,40 * 1,40 | m2 | 1,96 | |
| | | 1,10 * 2,10 * 2 | m2 | 4,62 | |
| | | | | RAZEM | 20,08 |
| 41 d.1.3.1 | KNR 0-19 0929-11 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne | m2 | | |
| | | 2,7 * 1,2 * 2 + 2,45 * 1,1 * 8 + 2,45 * 1,6 * 5 + 2,45 * 2,1 * 82 | m2 | 469,53 | |
| | | | | RAZEM | 469,53 |
| 42 d.1.3.1 | KNR 0-19 0929-11 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO SALI GIMNASTYCZNEJ - OTWIERANIE CZĘŚCI DOLNEJ Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne | m2 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|----------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | 2,50 * 4,20 * 7 | m2 | 73,50 | |
| | | | | RAZEM | 73,50 |
| 43 d.1.3.1 | KNR 0-19 0929-10 analogia | Wymiana okien zespolonych na okna fix Okno PCW, profil 7-mio komorowy z wkładką termiczną pakiety szybowe 2-komorowe z ciepłą ramką całe okno Uw = 0,8 W/m2K, kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne | m2 | | |
| | | 2,7 * 0,9 + 2,5 * 1,3 * 7 + 2,48 * 1,4 * 3 | m2 | 35,60 | |
| | | | | RAZEM | 35,60 |
| 44 d.1.3.1 | kalk. własna | Osadzenie parapetów wewn. z postformingu | m | | |
| | | 0,90 + 0,85 * 3 + 2,50 * 6 + 1,40 + 1,10 * 2 + 2,70 * 3 + 2,45 * 95 + 2,50 * 14 + 2,48 * 3 | m | 305,34 | |
| | | | | RAZEM | 305,34 |
| 1.3.2 | | Stolarka i ślusarka drzwiowa | | | |
| 45 d.1.3.2 | KNR 0-19 1024-08 | Drzwi Aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, przeszklone, szyba bezpieczna, Umax=1,3 W/m2xK | m2 | | |
| | | 2,50 * 2,80 | m2 | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 46 d.1.3.2 | KNR 0-19 1024-08 | Drzwi Aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe, przeszklone, szyba bezpieczna, Umax=1,3 W/m2xK | m2 | | |
| | | 1,45 * 2,45 | m2 | 3,55 | |
| | | | | RAZEM | 3,55 |
| 47 d.1.3.2 | KNR 0-19 1024-08 | Drzwi Aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe, przeszklone, szyba bezpieczna, Umax=1,3 W/m2xK EI 60 | m2 | | |
| | | 1,50 * 2,45 | m2 | 3,68 | |
| | | | | RAZEM | 3,68 |
| 48 d.1.3.2 | KNR 0-19 1023-12 analogia | Montaż drzwi zewn z PCV z obróbką obsadzenia | m2 | | |
| | | 0,90 * 2,30 | m2 | 2,07 | |
| | | 0,95 * 2,00 | m2 | 1,90 | |
| | | 1,00 * 2,00 | m2 | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,97 |
| 49 d.1.3.2 | KNR 2 1302-03 | Montaż wewn drzwi stalowych ocieplonych | m2 | | |
| | | 0,90 * 2,00 | m2 | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 1.3.3 | | Docieplenie stropu nad wejściem wełną (od spodu) | | | |
| 50 d.1.3.3 | KNR AT-31 0301-04 analogia | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm, [U=1/(1/1,148+0,18/0,031)=0,15 W/m2/K] | m2 | | |
| | | 5,57 * 1,58 | m2 | 8,80 | |
| | | | | RAZEM | 8,80 |
| 1.3.4 | | Docieplenie łącznika | | | |
| 1.3.4.1 | | Docieplenie stropodachu styropapą | | | |
| 51 d.1.3.4 .1 | kalk. własna | Montaż klinów 20/20 ze styropapy | m | | |
| | | 12,48 | m | 12,48 | |
| | | | | RAZEM | 12,48 |
| 52 d.1.3.4 .1 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe | m2 | | |
| | | 12,48 * 6,10 | m2 | 76,13 | |
| | | | | RAZEM | 76,13 |
| 53 d.1.3.4 .1 | KNR 2-02 0609-01 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papą/ | m2 | | |
| | | 76,13 | m2 | 76,13 | |
| | | | | RAZEM | 76,13 |
| 54 d.1.3.4 .1 | KNR 0-17 2609-05 analogia | Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu | szt. | | |
| | | 76,13 * 4 | szt. | 304,52 | |
| | | | | RAZEM | 304,52 |
| 55 d.1.3.4 .1 | KNR 2 0507-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe | m2 | | |
| | | 76,13 | m2 | 76,13 | |
| | | | | RAZEM | 76,13 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--------------------------------------|---|------|---------|--------|
| 56 d.1.3.4 .1 | KNR 2-02 0506-06 | Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/ | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.3.4.2 | | Attyka | | | |
| 57 d.1.3.4 .2 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich | m2 | | |
| | | <attyka> 12,48 * 0,40 | m2 | 4,99 | |
| | | | | RAZEM | 4,99 |
| 58 d.1.3.4 .2 | KNR 4-01 0304-02 | Podmurowanie attyki bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 12,48 * 0,25 | m3 | 3,12 | |
| | | | | RAZEM | 3,12 |
| 59 d.1.3.4 .2 | KNR AT-31 0201-04 kalk. własna | Uzupełnienie ocieplenia ściany zewn. | m2 | | |
| | | 12,48 * 0,25 | m2 | 3,12 | |
| | | | | RAZEM | 3,12 |
| 60 d.1.3.4 .2 | KNR-W 2-02 0514-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m2 | | |
| | | <attyka> 12,48 * 0,55 | m2 | 6,86 | |
| | | | | RAZEM | 6,86 |
| 1.3.4.3 | | Docieplenie ścian wewnętrznych | | | |
| 61 d.1.3.4 .3 | KNR AT-31 0101-01 | Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 6 cm na ścianach | m2 | | |
| | | 2,65 * 2 * (3,06 + 2,88) / 2 | m2 | 15,74 | |
| | | 12,48 * 2,88 | m2 | 35,94 | |
| | | 2,72 * (2,87 + 2,73) / 2 | m2 | 7,62 | |
| | | -(2,48 * 1,40 * 3 + 1,45 * 2,45) | m2 | -13,97 | |
| | | | | RAZEM | 45,33 |
| 62 d.1.3.4 .3 | KNR-W 2-02 2008-01 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie | m2 | | |
| | | 45,33 | m2 | 45,33 | |
| | | | | RAZEM | 45,33 |
| 63 d.1.3.4 .3 | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m2 | | |
| | | 45,33 | m2 | 45,33 | |
| | | | | RAZEM | 45,33 |
| 1.3.4.4 | | Obudowa systemowa EI30 stropu łącznika od spodu | | | |
| 64 d.1.3.4 .4 | KNR AT-12 0201-04 | Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 | m2 | | |
| | | 66,19 | m2 | 66,19 | |
| | | | | RAZEM | 66,19 |
| 65 d.1.3.4 .4 | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m2 | | |
| | | 66,19 | m2 | 66,19 | |
| | | | | RAZEM | 66,19 |
| 1.4 | | Pokrycie stropodachu budynku szkolnego papą REI 30 | | | |
| 66 d.1.4 | KNNR 2 0507-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (REI30) | m2 | | |
| | | 211,97 | m2 | 211,97 | |
| | | | | RAZEM | 211,97 |
| 2 | | BRANŻA INSTALACYJNA | | | |
| 2.1 | | Montaż instalacji c.o. | | | |
| 67 d.2.1 | KNR 4-01 0208-03 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm | szt | | |
| | SST02 | 18 * 2 + 9 | szt | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 68 d.2.1 | KNR 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach | szt | | |
| | SST02 | 45 | szt | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|--------|
| 69 d.2.1 | KNR 4-01 0711-02 | Skucie 20% powierzchni tynków wewnętrznych za grzejnikami, kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu R*0,5 tylko skuci | m2 | | |
| | SST02 | 114 * 0,2 | m2 | 22,80 | |
| | | | | RAZEM | 22,80 |
| 70 d.2.1 | KNR 4-01 0711-02 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu | m2 | | |
| | SST02 | 22,8 | m2 | 22,80 | |
| | | | | RAZEM | 22,80 |
| 71 d.2.1 | KNR 4-01 0706-07 | Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na stropach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej | szt | | |
| | SST02 | 22,8 | szt | 22,80 | |
| | | | | RAZEM | 22,80 |
| 72 d.2.1 | KNR 22 0101- 04 | szpachlowanie gipsowe - warstwy zaprawy o grubości 1 mm | m2 | | |
| | SST02 | 45 * 0,5 | m2 | 22,50 | |
| | | | | RAZEM | 22,50 |
| 73 d.2.1 | KNR 4-01 1204-01 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie po zamurowaniu przekuć | m2 | | |
| | SST02 | 22,5 | m2 | 22,50 | |
| | | | | RAZEM | 22,50 |
| 74 d.2.1 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | SST02 | 25 | szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 75 d.2.1 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | SST02 | 25 | szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 76 d.2.1 | KNR 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | | |
| | SST02 | 200 | m2 | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 77 d.2.1 | KW | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 10 km | m3 | | |
| | SST02 | (25 + 45) * 0,25 * 0,25 * 0,25 | m3 | 1,09 | |
| | | | | RAZEM | 1,09 |
| 78 d.2.1 | KW | Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany | m3 | | |
| | SST02 | 1,09 | m3 | 1,09 | |
| | | | | RAZEM | 1,09 |
| 79 d.2.1 | KNR 21-01 0404-06 | Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa z siatką drucianą) z rurociągów o śr.do 200 mm | m2 | | |
| | SST02 | (198 + 84 + 186) * 0,85 | m2 | 397,80 | |
| | | | | RAZEM | 397,80 |
| 80 d.2.1 | KNNR 8 0410- 01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10 mm | m | | |
| | SST02 | 64 | m | 64,00 | |
| | | | | RAZEM | 64,00 |
| 81 d.2.1 | KNNR 8 0410- 01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | | |
| | SST02 | 152 | m | 152,00 | |
| | | | | RAZEM | 152,00 |
| 82 d.2.1 | KNNR 8 0410- 02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | | |
| | SST02 | 141 | m | 141,00 | |
| | | | | RAZEM | 141,00 |
| 83 d.2.1 | KNNR 8 0410- 03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie | m | | |
| | SST02 | 68 + 130 | m | 198,00 | |
| | | | | RAZEM | 198,00 |
| 84 d.2.1 | KNNR 8 0410- 04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie | m | | |
| | SST02 | 84 | m | 84,00 | |
| | | | | RAZEM | 84,00 |
| 85 d.2.1 | KNNR 8 0410- 05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------|---|------|---------|--------|
| | SST02 | 186 | m | 186,00 | |
| | | | | RAZEM | 186,00 |
| 86 d.2.1 | KNNR 8 0412-01 | Demontaż zaworu śr.15 mm | szt | | |
| | SST02 | 1 + 38 + 75 | szt | 114,00 | |
| | | | | RAZEM | 114,00 |
| 87 d.2.1 | KNNR 8 0423-05 | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m | szt | | |
| | SST02 | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 88 d.2.1 | KNNR 8 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 | kpl. | | |
| | SST02 | 38 | kpl. | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 89 d.2.1 | KNNR 8 0422-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 | kpl. | | |
| | SST02 | 75 | kpl. | 75,00 | |
| | | | | RAZEM | 75,00 |
| 90 d.2.1 | KW | Transport złomu | km | | |
| | SST02 | 10 | km | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 91 d.2.1 | KW | Utylizacja materiałów z rozbiórki - wata szklana z rozbiórki izolacji rurociągów c.o. | m3 | | |
| | SST02 | 397 * 0,08 | m3 | 31,76 | |
| | | | | RAZEM | 31,76 |
| 92 d.2.1 | KNNR 4 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | SST02 | 114 * 2 * 2,5 | m | 570,00 | |
| | | | | RAZEM | 570,00 |
| 93 d.2.1 | KNNR 4 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | SST02 | 174 | m | 174,00 | |
| | | | | RAZEM | 174,00 |
| 94 d.2.1 | KNNR 4 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | SST02 | 294 | m | 294,00 | |
| | | | | RAZEM | 294,00 |
| 95 d.2.1 | KNNR 4 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | SST02 | 156 | m | 156,00 | |
| | | | | RAZEM | 156,00 |
| 96 d.2.1 | KNNR 4 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | SST02 | 57 | m | 57,00 | |
| | | | | RAZEM | 57,00 |
| 97 d.2.1 | KNNR 4 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | SST02 | 77 | m | 77,00 | |
| | | | | RAZEM | 77,00 |
| 98 d.2.1 | KNNR 4 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | SST02 | 7 | m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 99 d.2.1 | KNNR 4 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 67 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | SST02 | 166 | m | 166,00 | |
| | | | | RAZEM | 166,00 |
| 100 d.2.1 | KNNR 4 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 76 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | SST02 | 21 | m | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 101 d.2.1 | KNR 34 0101-10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami | m | | |
| | SST02 | 174 | m | 174,00 | |
| | | | | RAZEM | 174,00 |
| 102 d.2.1 | KNR 34 0101-10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami | m | | |
| | SST02 | 294 | m | 294,00 | |
| | | | | RAZEM | 294,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------|--|------|----------|----------|
| 103 d.2.1 | KNR 34 0101-11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami | m | | |
| | SST02 | 156 | m | 156,00 | |
| | | | | RAZEM | 156,00 |
| 104 d.2.1 | KNR 34 0101-11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami | m | | |
| | SST02 | 57 | m | 57,00 | |
| | | | | RAZEM | 57,00 |
| 105 d.2.1 | KNR 34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 42mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | SST02 | 77 | m | 77,00 | |
| | | | | RAZEM | 77,00 |
| 106 d.2.1 | KNR 34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | SST02 | 7 + 166 | m | 173,00 | |
| | | | | RAZEM | 173,00 |
| 107 d.2.1 | KNR 34 0101-21 | Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | SST02 | 21 | m | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 108 d.2.1 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm z przetłoczeniami poziomymi | kpl | | |
| | SST02 | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 109 d.2.1 | KNNR 4 0418-06 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm z przetłoczeniami poziomymi | szt. | | |
| | SST02 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 110 d.2.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm z przetłoczeniami poziomymi | szt. | | |
| | SST02 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 111 d.2.1 | KNNR 4 0412-01 | Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm, | szt | | |
| | SST02 | 116 | szt | 116,00 | |
| | | | | RAZEM | 116,00 |
| 112 d.2.1 | KNR 2-15 0412-02 | Głowice termostatyczne | szt. | | |
| | SST02 | 116 - 25 | szt. | 91,00 | |
| | | | | RAZEM | 91,00 |
| 113 d.2.1 | KNR 2-15 0412-02 | Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie (min 100 kg) | szt. | | |
| | SST02 | 25 | szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 114 d.2.1 | KNNR 4 0412-01 | Zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy nominalnej 15mm | szt | | |
| | SST02 | 116 | szt | 116,00 | |
| | | | | RAZEM | 116,00 |
| 115 d.2.1 | KW | Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 22 mm | szt. | | |
| | SST02 | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 116 d.2.1 | KW | Zawór skośny do regulacji podpionowej c.o. o średnicy nominalnej 20mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 117 d.2.1 | KW | Zawór skośny do regulacji podpionowej i sekcyjnej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 20m | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 118 d.2.1 | KW | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | SST02 | 570 + 174 + 294 + 156 + 57 + 77 + 7 + 166 + 21 | m | 1 522,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 522,00 |
| 119 d.2.1 | KW | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | SST02 | 1522 | m | 1 522,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 522,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|--|--------|---------|--------|
| 120 d.2.1 | KW | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji | szt | | |
| | SST02 | 114 + 18 + 18 | szt | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 121 d.2.1 | wycena indywidualna | Naprawa i odtworzenie nawierzchni ścian i sufitów po wymianie instalacji | m2 | | |
| | | 150 | m2 | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 2.2 | | Montaż urządzeń kotłowni | | | |
| 122 d.2.2 | KNR 2-15 0501-03 | Kocioł gazowy, kondensacyjny, Q=200 kW+automatyka+zabezp. przed brakiem wody | kocioł | | |
| | | 1 | kocioł | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 123 d.2.2 | KNR 2-15 0510-01 | Naczynie wzbiorcze obiegu grzewczego typu N 250 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 124 d.2.2 | KNR 2-15 0145-04 | Magnetoodmulacz 250/80 + termoizolacja | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 125 d.2.2 | KNR 2-15 0145-04 | Pompa obiegowa wysokosprawna, klasy A, Hp min=3,2 m sł.H2O, V=0,8 m3/h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 126 d.2.2 | KNR 2-15 0524-01 | Zawór trójdrogowy, kołnierzowy dn 25 + siłownik | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 127 d.2.2 | KNR 2-15 0145-04 | Pompa obiegowa wysokosprawna, klasy A, Hp min=5,8 m sł.H2O, V=6,36 m3/h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 128 d.2.2 | KNR 2-15 0524-01 | Zawór trójdrogowy, kołnierzowy dn 65 + siłownik | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 129 d.2.2 | KW | Zawór regulacyjny dn 20 + łupina termoizolacyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 130 d.2.2 | KW | Zawór regulacyjny dn 25 + łupina termoizolacyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 131 d.2.2 | KW | Zawór regulacyjny dn 50 + łupina termoizolacyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 132 d.2.2 | KNR 2-15 0409-04 | Zawory kulowe dn 80 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 133 d.2.2 | KNR 4 0525-03 | Zawór nadmiarowo-upustowy ze skalą nastawczą (podziałką) dn 32 mm nr kat. 108 52 10 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 134 d.2.2 | KW | Zawór stabilizacji ciś. dn 20 + łupina termoizolacyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 135 d.2.2 | KW | Zawór stabilizacji ciś. dn 25 + łupina termoizolacyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 136 d.2.2 | KW | Zawór stabilizacji ciś. dn 50 + łupina termoizolacyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------|--|--------|---------|-------|
| 137 d.2.2 | KNR 35 0120-02 | Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. o poj. V=750 l, | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 138 d.2.2 | KNR 35 0120-02 | Bufor ciepła z węzownica ze stali nierdzewnej. o poj. V=750 l, | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 139 d.2.2 | KNR 2-15 0145-04 | Pompa cyrkulacyjna, korpus z brązu, Hp=4,50 m sł. H ₂ O V=3,0 m ³ /h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 140 d.2.2 | KNR 2-15 0145-04 | Zawór mieszający z głowicą termostatyczną, dn 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 141 d.2.2 | KNR 2-15 0510-01 | Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. 150 l + zawór przepływowy 1 1/4" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 142 d.2.2 | KNR 2-15 0501-03 | Pompa ciepła o moy grzewczej Q=14 kW | kocioł | | |
| | | 2 | kocioł | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 143 d.2.2 | KNR INSTAL 0311-01 analogia | Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm ³ - naczynie przeponowe V=18 l obieg pomp ciepła | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 144 d.2.2 | KNR 2-15 0527-02 | Kompaktowa stacja uzdatniania wody V=1,0 m ³ /h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 145 d.2.2 | KNR 2-15 0510-01 | Rozdzielacz kotłowy miedziany dn 108mm, l=1,5 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 146 d.2.2 | KNR 2-15 0235-03 | Neutralizator skroplin V=50 l/h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 147 d.2.2 | KNR 2-15 0145-04 | Pompa zatapialna do ścieków Hp=2,5 m H ₂ O, V=1,5 m ³ /h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 148 d.2.2 | KW | Zawór regulacyjny dn 25 + łupina termoizolacyjna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 149 d.2.2 | KW | Zawór stabilizacji ciś. dn 25 + łupina termoizolacyjna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 150 d.2.2 | KNR 2-15 0145-04 | Pompa obiegu kotła wysokosprawna, klasy A, Hp min=1,8 m sł.H ₂ O, V=7,9 m ³ /h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 151 d.2.2 | KNR 2-15 0145-04 | Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u., Hp= 2,0 m sł. H ₂ O, V= 1,8 m ³ /h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 152 d.2.2 | KNR 2-15 0145-04 | Pompa wygrzewająca do c.w.u., Hp= 1,8 m sł. H ₂ O, V= 3,0 m ³ /h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 153 d.2.2 | KW | Rura falista z izolacją dn 25, l=0,95 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|--|------|---------|--------|
| 154 d.2.2 | KNR 2-15 0524-01 | Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi 25, po=2,5 bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 155 d.2.2 | KNR 2-15 0524-01 | Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi 20, po=2,5 bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 156 d.2.2 | KNR 2-15 0524-01 | Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi25, po=5 bar, z przeznaczeniem do wody użytkowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 157 d.2.2 | KNR 2-15 0530-01 | Termomanometr 0 - 130oC i 0,6MPa | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 158 d.2.2 | KNR 2-15 0140-01 | Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 dn 15 mm (do wody zimnej) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 159 d.2.2 | KNR 2-15 0118-03 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 160 d.2.2 | KNR 2-15 0308-01 | system detekcji gazu (zawór odcinający, czujnik gazu, czujnik tlenu węgla, przetwornik sygnału MD-4.Z, sygnalizator wew. i zew.) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 161 d.2.2 | KW | Orurowanie technologiczne w kotłowni różnych średnic | m | | |
| | SST02 | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 162 d.2.2 | KW | Izolacja rurociągów w kotłowni | m | | |
| | SST02 | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 2.3 | | Instalacja wodna | | | |
| 163 d.2.3 | KNR 13 0127- 01 | Rurociągi o śr. 16 mm - (rura wielowarstwowa PE) | m | | |
| | | 108 | m | 108,00 | |
| | | | | RAZEM | 108,00 |
| 164 d.2.3 | KNR 13 0127- 01 | Rurociągi o śr. 20 mm (rura wielowarstwowa PE) | m | | |
| | | 145 | m | 145,00 | |
| | | | | RAZEM | 145,00 |
| 165 d.2.3 | KNR 13 0127- 02 | Rurociągi o śr. 25 mm (rura wielowarstwowa PE) | m | | |
| | | 124 | m | 124,00 | |
| | | | | RAZEM | 124,00 |
| 166 d.2.3 | KNR 13 0127- 03 | Rurociągi o śr. 32 mm (rura wielowarstwowa PE) | m | | |
| | | 88 | m | 88,00 | |
| | | | | RAZEM | 88,00 |
| 167 d.2.3 | KNR 13 0127- 04 | Rurociągi o śr. 40 mm (rura wielowarstwowa PE) | m | | |
| | | 99 | m | 99,00 | |
| | | | | RAZEM | 99,00 |
| 168 d.2.3 | KW | Zawory i inne urządzenia instalacji wodnej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 169 d.2.3 | KNR 4-01 0208-04 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 170 d.2.3 | KNR 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|-------------|---------|---------|
| 171 d.2.3 | KNR 34 0101-10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami | m | | |
| | | 108 | m | 108,00 | |
| | | | | RAZEM | 108,00 |
| 172 d.2.3 | KNR 34 0101-10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami | m | | |
| | | 145 | m | 145,00 | |
| | | | | RAZEM | 145,00 |
| 173 d.2.3 | KNR 34 0101-11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami | m | | |
| | | 124 | m | 124,00 | |
| | | | | RAZEM | 124,00 |
| 174 d.2.3 | KNR 34 0101-11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami | m | | |
| | | 88 | m | 88,00 | |
| | | | | RAZEM | 88,00 |
| 175 d.2.3 | KNR 34 0101-11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami | m | | |
| | | 99 | m | 99,00 | |
| | | | | RAZEM | 99,00 |
| 176 d.2.3 | KNR 2-15 0145-04 | Zawór mieszający z głowicą termostatyczną, dn 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 177 d.2.3 | KNR 2-15 0117-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 20 + 3 + 17 + 8 | szt. | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 178 d.2.3 | KNR 2-15 0115-01 | Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 179 d.2.3 | KNR 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 180 d.2.3 | KNR 2-15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 17 + 8 | szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 181 d.2.3 | KNR 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 108 + 145 + 124 + 88 + 99 | m | 564,00 | |
| | | | | RAZEM | 564,00 |
| 182 d.2.3 | KNR 2-15 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 564 | m | 564,00 | |
| | | | | RAZEM | 564,00 |
| 183 d.2.3 | KNR 2-18 0707-01 | ANALOGIA - dezynfekcja instalacji rurowej c.w.u. | odc.2 00 | | |
| | | 3 | odc.2 00 | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 184 d.2.3 | wycena indywidualna | Naprawa i odtworzenie nawierzchni ścian i sufitów po wymianie instalacji | m2 | | |
| | | 150 | m2 | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 2.4 | | Wymiana opraw oświetleniowych | | | |
| 185 d.2.4 | KW | Demontaz starej instalacji oświetleniowej: oprawy | kpl. | | |
| | | 388 | kpl. | 388,000 | |
| | | | | RAZEM | 388,000 |
| 186 d.2.4 | KNR 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych | kpl. | | |
| | | 9 + 9 + 11 + 92 + 15 + 10 + 4 + 8 + 200 + 2 + 5 + 23 | kpl. | 388,000 | |
| | | | | RAZEM | 388,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|-------------|---------|--------|
| 187 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa A: Oprawa LED 4x10W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP25, IK08, wsp. RA>80 | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 188 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa B: Oprawa LED 2x10W, 30x60 cm, 1845 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP25, IK08, wsp. RA>80 | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 189 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa D: Oprawa LED 2x11W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, wsp. RA>80, enia 120stopni, | szt | | |
| | | 11 | szt | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 190 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa E: Oprawa LED kwadratowa, 18W, strumień świetlny 1300lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 72 lm/W, barwa światła 3600-4800K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, montowana natynkowo | szt | | |
| | | 92 | szt | 92,00 | |
| | | | | RAZEM | 92,00 |
| 191 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa F: Oprawa LED 8W, plafon okrągły śr.30cm, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP55, IK08, wsp. RA>80, mon | szt | | |
| | | 15 | szt | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 192 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa G: Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80 | szt | | |
| | | 23 | szt | 23,00 | |
| | | | | RAZEM | 23,00 |
| 193 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa K Oprawa LED 2x11W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, n/t, wsp. RA>80, z rastrem kierunkowym oświetlenia tablicy | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 194 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa L Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 195 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa O Oprawa LED okrągła, 200W, strumień świetlny 15000 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, podwieszana, IP40, IK08, wsp. RA>80 | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 196 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa R: Oprawa LED 2x18W, 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, wsp. RA>80, zabezpieczona siatką | szt | | |
| | | 200 | szt | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 197 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa S Oprawa LED 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP55, IK08, wsp. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 198 d.2.4 | KNR 5-08 0511-13 | Oprawa T Oprawa LED, na wysięgniku, naścienna zew., n/t, 60W, strumień świetlny 4800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 6000K, IP65, IK10, wsp. RA>80, wyposażona w czujnik ruchu z czujnikiem zm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 199 d.2.4 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 200 d.2.4 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------|--|-------------|---------|--------|
| | | 1 | pomi ar. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 201 d.2.4 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 99 | pomi ar. | 99,00 | |
| | | | | RAZEM | 99,00 |
| 202 d.2.4 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 203 d.2.4 | KNR 4-03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 99 | pomi ar. | 99,00 | |
| | | | | RAZEM | 99,00 |
| 204 d.2.4 | wycena indywidualna | Naprawa i odtworzenie nawierzchni ścian i sufitów po wymianie instalacji | m2 | | |
| | | 150 | m2 | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |