# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

**Inwestycja** TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Adres: 44-207 RYBNIK, UL. WIKTORA POLOCZKA 76C, DZIAŁKA NR 1681/239

Kody CPV:
45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45262500-6 - Roboty murarskie i murowe
45320000-6 - Roboty izolacyjne
45421160-3 - Instalowanie wyrobów metalowych
45410000-4 - Tynkowanie
45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian
45421146-9 - Instalowanie sufitów podwieszanych
45442100-8 - Roboty malarskie

**Inwestor:** MIASTO RYBNIK
44-200 RYBNIK, UL. B. CHROBREGO 2

**Wykonawca:**

Sporządził: Nytko Arkadiusz
Sprawdził:
Data opracowania: MAJ 2026 ROK

Inwestor Wykonawca

**Przedmiar**

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 3870 | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 1.1 | 45111000-8<br>CPV | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.1.1 | KNR-W 4-01<br>0353-11<br>SST-01.01.01 | Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych | m | | 28,250 |
| | | (1,25+1,25+1,25+1,5*3) | m | 8,250 | |
| | | 1,0*2+1,2 | m | 3,200 | |
| | | 1,5*2+1,3*4+1,4*4 | m | 13,800 | |
| | | 1,5*2 | m | 3,000 | |
| 1.1.2 | KNR-W 2-02<br>1213-04<br>SST-01.01.01 | Analogia - Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m - DEMONTAŻ współ R,S=0,3 M=0 | m | | 3,000 |
| | | 3,0 | m | 3,000 | |
| 1.1.3 | KNR 4-01 0535-02<br>SST-01.01.01 | Rozebranie pokrycia z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | | 34,800 |
| | | 11,6*3,0 | m2 | 34,800 | |
| 1.1.4 | KNR 4-01 0430-04<br>SST-01.01.01 | Analogia - Rozebranie rusztu pod obiciem z balchy | m2 | | 34,800 |
| | | 11,6*3,0 | m2 | 34,800 | |
| 1.1.5 | KNR 4-01 0535-01<br>SST-01.01.01 | ANALOGIA - demontaż tablic informacyjnych | m2 | | 4,000 |
| | | 4 | m2 | 4,000 | |
| 1.1.6 | KNR 4-04 0804-01<br>SST-01.01.01 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji | m | | 4,600 |
| | | 1,4+3,2 | m | 4,600 | |
| 1.1.7 | KNR 4-04 0305-02<br>SST-01.01.01 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm | m3 | | 0,375 |
| | | 1,0*2,5*0,15 | m3 | 0,375 | |
| 1.1.8 | KNR 4-04 1101-03<br>SST-01.01.01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI | m3 | | 0,375 |
| | | $1.1.7 | m3 | 0,375 | |
| 1.1.9 | KNR 4-04 1101-06<br>SST-01.01.01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI<br>Krotność=9 | m3 | | 0,375 |
| | | $1.1.8 | m3 | 0,375 | |
| 1.1.10 | AW<br>SST-01.01.01 | utylizacja materiałów z rozbiórki | m3 | | 0,375 |
| | | $1.1.8 | m3 | 0,375 | |
| 1.2 | 45262500-6<br>CPV | PRACE MURARSKIE | | | |
| 1.2.1 | KNR-W 4-01<br>0304-02<br>SST-01.01.05 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - NADMUROWANIE ATTYK | m3 | | 7,840 |
| | | 2*9,2*1,0*0,25 | m3 | 4,600 | |
| | | 2*5,0*0,6*0,25 | m3 | 1,500 | |
| | | 11,6*0,6*0,25 | m3 | 1,740 | |
| 1.2.2 | KNR 4-01 0325-04<br>SST-01.01.05 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | 37,940 |
| | | 1,39*8+1,4*8+0,5*4+1,38*8+0,43*6 | m | 37,940 | |
| 1.2.3 | KNR 4-01 0325-05<br>SST-01.01.05 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł | m | | 5,680 |
| | | 1,42*4 | m | 5,680 | |
| 1.2.4 | KNR 2-02 0126-05<br>SST-01.01.05 | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | | 26,100 |
| | | 1,5*15+1,2*3 | m | 26,100 | |
| 1.3 | 45320000-6<br>CPV | OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH | | | |
| 1.3.1 | KNR-W 2-02<br>0923-01<br>SST-01.01.03 | Osłony okien folią polietylenową | m2 | | 61,138 |
| | | (1,25*1,5*2+1,23*1,4+0,95*0,5*2+1,27*1,4*4+1,46*1,4*4) | m2 | 21,710 | |
| | | 3,3*3,5+1,0*2,0+3,2*3,2 | m2 | 23,790 | |
| | | (1,47*1,4*3+1,16*1,4+1,4*1,4*4) | m2 | 15,638 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.3.2 | KNR 0-23 2611-01<br>SST-01.01.03 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 | | 348,486 |
| | | $1.3.5+$1.3.6+$1.3.7 | m2 | 348,486 | |
| 1.3.3 | KNR 0-23 2611-03<br>SST-01.01.03 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją | m2 | | 348,486 |
| | | $1.3.2 | m2 | 348,486 | |
| 1.3.4 | KNR 0-23 2611-05<br>SST-01.01.03 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie | m2 | | 348,486 |
| | | $1.3.2 | m2 | 348,486 | |
| 1.3.5 | KNR 0-23 2613-01<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna gr. 18 cm | m2 | | 148,096 |
| | | (9,2*3,5*2+11,94*2,8) | m2 | 97,832 | |
| | | (4,83*3,5*2+11,94*3,0) | m2 | 69,630 | |
| | | -(0,95*0,5*2+1,46*1,4*4) | m2 | - 9,126 | |
| | | -3,2*3,2 | m2 | - 10,240 | |
| 1.3.6 | KNR 0-23 2613-01<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna gr. 20 cm | m2 | | 190,190 |
| | | 14,45*5,3*2+0,6*1,2*4 | m2 | 156,050 | |
| | | 11,96*3,8+11,96*3,4 | m2 | 86,112 | |
| | | -(1,25*1,5*2+1,23*1,4+1,27*1,4*4) | m2 | - 12,584 | |
| | | -(3,3*3,5+1,0*2,0) | m2 | - 13,550 | |
| | | -(1,47*1,4*3+1,16*1,4+1,4*1,4*4) | m2 | - 15,638 | |
| | | -$1.3.7 | m2 | - 10,200 | |
| 1.3.7 | KNR 0-23 2613-02<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży - PRZYKLEJENIE PŁYTY LAMELOWEJ NAD OKNEM - wełna gr. 18/20 cm | m2 | | 10,200 |
| | | (1,6*2+2,1*4+3,8)*0,2 | m2 | 3,080 | |
| | | (2,0*7+4,0+1,6+2,0*8)*0,2 | m2 | 7,120 | |
| 1.3.8 | KNR 0-23 2613-02<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży | m2 | | 21,644 |
| | | (0,95*2+0,5*4+1,46*4+1,4*8)*0,2 | m2 | 4,188 | |
| | | 3,2*3*0,2 | m2 | 1,920 | |
| | | (1,25*2+1,5*4+1,23+1,4*2+1,27*4+1,4*8)*0,2 | m2 | 5,762 | |
| | | (3,3+3,5*2+1,0+2,0*2)*0,2 | m2 | 3,060 | |
| | | (1,47*3+1,4*6+1,16+1,4*2+1,4*4+1,4*8)*0,2 | m2 | 6,714 | |
| 1.3.9 | KNR 0-23 2613-04<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły + zatyczki z wełny mineralnej | szt. | | 1 568,187 |
| | | ($1.3.5+$1.3.6+$1.3.7)*4,5 | szt. | 1 568,187 | |
| 1.3.10 | KNR 0-23 2613-06<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 | | 348,486 |
| | | $1.3.5+$1.3.6+$1.3.7 | m2 | 348,486 | |
| 1.3.11 | KNR 0-23 2613-07<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m2 | | 21,644 |
| | | $1.3.8 | m2 | 21,644 | |
| 1.3.12 | KNR 0-23 2613-08<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | 162,620 |
| | | $1.3.13 | m | 108,220 | |
| | | (5,3*4+3,5*4+1,2*16) | m | 54,400 | |
| 1.3.13 | KNR 0-23 2613-08<br>SST-01.01.03 | ANALOGIA - Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - LISTWY PRZYOKIENNE | m | | 108,220 |
| | | (0,95*2+0,5*4+1,46*4+1,4*8) | m | 20,940 | |
| | | 3,2*3 | m | 9,600 | |
| | | (1,25*2+1,5*4+1,23+1,4*2+1,27*4+1,4*8) | m | 28,810 | |
| | | (3,3+3,5*2+1,0+2,0*2) | m | 15,300 | |
| | | (1,47*3+1,4*6+1,16+1,4*2+1,4*4+1,4*8) | m | 33,570 | |
| 1.3.14 | KNR 0-23 0931-01<br>SST-01.01.03 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2 | | 370,130 |
| | | $1.3.15+$1.3.16 | m2 | 370,130 | |
| 1.3.15 | KNR 0-23 0931-02<br>SST-01.01.03 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m2 | | 348,486 |
| | | $1.3.10 | m2 | 348,486 | |
| 1.3.16 | KNR 0-23 0931-04<br>SST-01.01.03 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm | m2 | | 21,644 |
| | | $1.3.11 | m2 | 21,644 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.3.17 | KNR-W 4-01 0537-08 SST-01.01.03 | Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników - wraz z montażem zakończeń parapetów i uszczelnieniem - BLACHA TYTANOWO-CYNKOWA KOLOR NATURALNY | m2 | | 28,600 |
| | | (1,0*2+1,5*4) | m2 | 8,000 | |
| | | (1,3*2+1,3*5) | m2 | 9,100 | |
| | | (1,5*3+1,2+1,45*4) | m2 | 11,500 | |
| 1.3.18 | SST-01.01.03 | Dostawa i montaż budek dla wróbla | szt | | 2,000 |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| 1.3.19 | SST-01.01.03 | Przeniesienie paczkomatu | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 1.4 | 45421160-3 CPV | ZADASZENIE I BALUSTRADA | | | |
| 1.4.1 | KNR 2-02 1220-04 SST-01.01.11 | ANALOGIA - Konstrukcje daszków jednospadowe - SYSTEMOWY DASZEK NAD WEJŚCIEM | m2 | | 3,750 |
| | | 2,5*1,5*1 | m2 | 3,750 | |
| 1.4.2 | KNR 2-02 1207-01 SST-01.01.11 | Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - BALUSTRADA NIERDZEWNA | m | | 4,600 |
| | | 1,4+3,2 | m | 4,600 | |
| 1.5 | 3908 | IZOLACJA PONIŻEJ POZIOMU TERENU I COKÓŁ | | | |
| 1.5.1 | 45111000-8 CPV | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.5.1.1 | KNR-W 4-01 0353-12 SST-01.01.01 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko | m | | 2,700 |
| | | 0,9*3 | m | 2,700 | |
| 1.5.1.2 | KNR 2-31 0807-01 SST-01.01.01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem | m2 | | 83,250 |
| | | (12,0*2+28,5)*1,5+1,5*1,5*2 | m2 | 83,250 | |
| 1.5.1.3 | KNR 4-04 1101-03 SST-01.01.01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI | m3 | | 1,082 |
| | | (24,9*2+16,84+0,5*2)*0,2*0,08 | m3 | 1,082 | |
| 1.5.1.4 | KNR 4-04 1101-06 SST-01.01.01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI<br>Krotność=9 | m3 | | 1,082 |
| | | $1.5.1.3 | m3 | 1,082 | |
| 1.5.1.5 | AW SST-01.01.01 | utylizacja materiałów z rozbiórki | m3 | | 1,082 |
| | | $1.5.1.3 | m3 | 1,082 | |
| 1.5.2 | 45111000-8 CPV | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1.5.2.1 | KNR 2-31 0802-07 0802-08 SST-01.01.02 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm | m2 | | 83,250 |
| | | (12,0*2+28,5)*1,5+1,5*1,5*2 | m2 | 83,250 | |
| 1.5.2.2 | KNR 4-01 0104-02 SST-01.01.02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - WYKOP DO GŁĘBOKOSCI 2,0M - 10% wykopu | m3 | | 15,660 |
| | | (12,0*2+28,5*2+1,5*4)*1,0*1,8*10% | m3 | 15,660 | |
| 1.5.2.3 | KNR 2-01 0217-02 SST-01.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - WYKOP DO GŁĘBOKOSCI 2,0M - 90% wykopu | m3 | | 140,940 |
| | | (12,0*2+28,5*2+1,5*4)*1,0*1,8*90% | m3 | 140,940 | |
| 1.5.2.4 | KNR 4-01 0107-01 SST-01.01.02 | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m | m2 | | 156,600 |
| | | (12,0*2+28,5*2+1,5*4)*1,8 | m2 | 156,600 | |
| 1.5.2.5 | KNR 4-01 0105-02 SST-01.01.02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III | m3 | | 111,780 |
| | | $1.5.2.3-$1.5.2.6 | m3 | 111,780 | |
| 1.5.2.6 | KNR 4-01 0105-02 SST-01.01.02 | ANALOGIA - Zasypanie wykopów żwirem - wykonanie pionowej warstwy filtracyjnej | m3 | | 29,160 |
| | | (12,0*2+28,5*2)*1,8*0,2 | m3 | 29,160 | |
| 1.5.2.7 | KNR 2-01 0202-02 SST-01.01.02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ZAŁADUNEK I WYWÓZ NADMIARU GRUNTU | m3 | | 84,690 |
| | | $1.5.2.1*0,2+$1.5.3.2.7*0,16+$1.5.2.6 | m3 | 84,690 | |
| 1.5.2.8 | SST-01.01.02 | SKŁADOWANIE/UTYLIZACJA NADMIARU GRUNTU | m3 | | 84,690 |
| | | $1.5.2.7 | m3 | 84,690 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.5.3 | 3924 | IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH | | | |
| 1.5.3.1 | 45410000-4 CPV | ROBOTY TYNKARSKIE | | | |
| 1.5.3.1.1 | KNR-W 4-01 0701-02 SST-01.01.06 | ANALOGIA - Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - PRZYJĘTO 50 % POWIERZCHNI TYNKÓW DO SKUCIA | m2 | | 72,900 |
| | | (12,0*2+28,5*2)*1,8*50% | m2 | 72,900 | |
| 1.5.3.1.2 | NNRNKB 202 1134-02 SST-01.01.06 | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe | m2 | | 72,900 |
| | | $1.5.3.1.1 | m2 | 72,900 | |
| 1.5.3.1.3 | KNR 2-02 0904-01 SST-01.01.06 | Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - uzupełnienie tynków | m2 | | 72,900 |
| | | $1.5.3.1.1 | m2 | 72,900 | |
| 1.5.3.2 | 45320000-6 CPV | ROBOTY IZOLACYJNE | | | |
| 1.5.3.2.1 | ZKNR C-2 0301-12 SST-01.01.04 | Przygotowanie podłoża - wykonanie wyobleń faset przy użyciu masy bitumicznej | m | | 81,000 |
| | | (12,0*2+28,5*2) | m | 81,000 | |
| 1.5.3.2.2 | KNR 0-23 2611-01 SST-01.01.04 | ANALOGIA - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - CZYSZCZENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH | m2 | | 243,000 |
| | | $1.5.3.2.7 | m2 | 243,000 | |
| 1.5.3.2.3 | KNR AT-40 0416-03 SST-01.01.04 | Wykonanie fasety z masy dyspersyjnej grubowarstwowej | m | | 81,000 |
| | | 12,0+12,0+28,5*2 | m | 81,000 | |
| 1.5.3.2.4 | KNR 2-02 0603-01 SST-01.01.04 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - GRUNTOWANIE - 30cm PONAD POZIOM TERENU | m2 | | 153,900 |
| | | 12,0*1,5+12,0*2,3+2* 28,5*(1,5+2,3)*0,5 | m2 | 153,900 | |
| 1.5.3.2.5 | KNR AT-40 0408-01 SST-01.01.04 | Izolacja pionowa z masy dyspersyjnej grubowarstwowej - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane | m2 | | 153,900 |
| | | $1.5.3.2.4 | m2 | 153,900 | |
| 1.5.3.2.6 | KNR AT-40 0408-03 SST-01.01.04 | Izolacja pionowa przeciwwodna z masy dyspersyjnej grubowarstwowej - nakładana ręcznie - 30cm PONAD POZIOM TERENU | m2 | | 153,900 |
| | | $1.5.3.2.4 | m2 | 153,900 | |
| 1.5.3.2.7 | KNR 0-29 0642-02 SST-01.01.04 | ANALOGIA - Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo masą bitumiczną - XPS gr 15cm | m2 | | 243,000 |
| | | (12,0*2+28,5*2)*3,0 | m2 | 243,000 | |
| 1.5.3.2.8 | KNNR-W 3 0207-01 SST-01.01.04 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni | m2 | | 153,900 |
| | | 12,0*1,5+12,0*2,3+2* 28,5*(1,5+2,3)*0,5 | m2 | 153,900 | |
| 1.5.4 | 45233260-9 CPV | ODTWORZENIE TERENU | | | |
| 1.5.4.1 | KNR 2-31 0407-05 SST-01.01.10 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | 29,500 |
| | | (0,5*2+28,5) | m | 29,500 | |
| 1.5.4.2 | KNNR-W 10 2404-09 SST-01.01.02 | ANALOGIA - Ułożenie geowłókniny | m2 | | 23,200 |
| | | 29,0*0,8 | m2 | 23,200 | |
| 1.5.4.3 | KNR 2-02 1101-07 SST-01.01.02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir gruby | m3 | | 2,950 |
| | | 29,5*0,5*0,2 | m3 | 2,950 | |
| 1.5.5 | 45320000-6 CPV | OCIEPLENIE I TYNKOWANIE COKOŁU | | | |
| 1.5.5.1 | KNR-W 2-02 0923-01 SST-01.01.03 | Osłony okien folią polietylenową | m2 | | 1,350 |
| | | 0,9*0,5*3 | m2 | 1,350 | |
| 1.5.5.2 | KNR 0-23 2612-02 SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | m2 | | 2,280 |
| | | (0,9+0,5*2)*3*0,4 | m2 | 2,280 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.5.5.3 | KNR 0-23 2612-04<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły + montaż zatyczki styropianowej | szt | | 508,500 |
| | | $1.5.5.4*5 | szt | 508,500 | |
| 1.5.5.4 | KNR 0-23 2612-06<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 | | 101,700 |
| | | 12,0*1,5+12,0*0,8+28,5*1,3*2 | m2 | 101,700 | |
| 1.5.5.5 | KNR 0-23 2612-07<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m2 | | 2,280 |
| | | $1.5.5.2 | m2 | 2,280 | |
| 1.5.5.6 | KNR 0-23 2612-08<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | 10,300 |
| | | $1.5.5.7 | m | 5,700 | |
| | | 1,5*2+0,8*2 | m | 4,600 | |
| 1.5.5.7 | KNR 0-23 2613-08<br>SST-01.01.03 | ANALOGIA - Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - LISTWY PRZYOKIENNE | m | | 5,700 |
| | | (0,9+0,5*2)*3 | m | 5,700 | |
| 1.5.5.8 | KNR W-02<br>0205-04<br>SST-01.01.03 | ANALOGIA - Okładziny elewacyjne z płyt elewacyjnych ryflowanych | m2 | | 103,980 |
| | | $1.5.5.4 | m2 | 101,700 | |
| | | $1.5.5.5 | m2 | 2,280 | |
| 1.5.5.9 | KNR BC-02<br>0619-01<br>SST-01.01.08 | Malowanie elewacji jednokrotne | m2 | | 103,980 |
| | | $1.5.5.8 | m2 | 103,980 | |
| 1.5.5.10 | KNR BC-02<br>0619-02<br>SST-01.01.08 | Malowanie elewacji - dopłata za drugie malowanie | m2 | | 103,980 |
| | | $1.5.5.9 | m2 | 103,980 | |
| 1.5.5.11 | KNR-W 4-01<br>0537-08<br>SST-01.01.03 | Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników - wraz z montażem zakończeń parapetów i uszczelnieniem - BLACHA TYTANOWO-CYNKOWA KOLOR NATURALNY | m2 | | 3,000 |
| | | 1,0*3 | m2 | 3,000 | |
| 1.6 | 45421000-4<br>CPV | WYMIANA STOLARKI ZEWNETRZNEJ | | | |
| 1.6.1 | 45111000-8<br>CPV | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.6.1.1 | KNR-W 4-01<br>0353-11<br>SST-01.01.01 | Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych | m | | 33,250 |
| | | $1.6.2.4 | m | 33,250 | |
| 1.6.1.2 | KNR 4-01 0354-06<br>SST-01.01.01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 | szt. | | 8,000 |
| | | 3*2 | szt. | 6,000 | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 1.6.1.3 | KNR 4-01 0354-07<br>SST-01.01.01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | 21,000 |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 1.6.1.4 | KNR 4-01 0354-10<br>SST-01.01.01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | | 10,240 |
| | | 3,2*3,2 | m2 | 10,240 | |
| 1.6.1.5 | SST-01.01.01 | wywóz i utylizacja odpadów | m3 | | 6,024 |
| | | $1.6.1.2*0,1 | m3 | 0,800 | |
| | | $1.6.1.3*2*0,1 | m3 | 4,200 | |
| | | $1.6.1.4*0,1 | m3 | 1,024 | |
| 1.6.2 | 45421000-4<br>CPV | OKNA | | | |
| 1.6.2.1 | KNR-W 2-02<br>1018-01<br>SST-01.01.09 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 | m2 | | 1,612 |
| | | 0,88*0,43*2+0,91*0,47*2 | m2 | 1,612 | |
| 1.6.2.2 | KNR-W 2-02<br>1018-04<br>SST-01.01.09 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 | m2 | | 32,898 |
| | | 1,22*1,47*3 | m2 | 5,380 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 1,24*1,37*4 | m2 | 6,795 | |
| | | 1,43*1,36*4 | m2 | 7,779 | |
| | | 1,33*1,39*3 | m2 | 5,546 | |
| | | 1,37*1,35*4 | m2 | 7,398 | |
| 1.6.2.3 | KNR-W 2-02 0135-02 SST-01.01.09 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapet PCV | szt. | | 22,000 |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| 1.6.2.4 | MATERIAŁ SST-01.01.09 | Parapety pcv - materiał | m | | 33,250 |
| | | 1,2*3+1,25*3+1,1*2+1,4*4+1,8*4+1,5*3+1,6*4 | m | 33,250 | |
| 1.6.3 | 45421000-4 CPV | DRZWI I BRAMA | | | |
| 1.6.3.1 | KNR-W 2-02 1040-01 SST-01.01.09 | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe | m2 | | 1,800 |
| | | 0,9*2,0 | m2 | 1,800 | |
| 1.6.3.2 | KNNR-W 2 W1002-03 SST-01.01.09 | ANALOGIA - Bramy segmentowe podnoszone mechanicznie | m2 | | 10,240 |
| | | 3,2*3,2 | m2 | 10,240 | |
| 1.6.4 | 45410000-4 CPV | PRACE TYNKARSKIE | | | |
| 1.6.4.1 | KNP 02 0912-06.03 SST-01.01.06 | Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 40 cm - tynk kat. III | m2 | | 38,406 |
| | | (0,85*3+0,4*6+0,91*2+0,5*4)*0,3 | m2 | 2,631 | |
| | | 20*(1,5+1,4*2)*0,3 | m2 | 25,800 | |
| | | $1.6.2.4*0,3 | m2 | 9,975 | |
| 1.7 | 3971 | DACH NAD PARTEREM | | | |
| 1.7.1 | 45111000-8 CPV | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.7.1.1 | KNR 4-01 0535-06 SST-01.01.01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | 13,500 |
| | | 3*4,5 | m | 13,500 | |
| 1.7.1.2 | KNR 4-01 0535-04 SST-01.01.01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | 41,580 |
| | | (11,59*2+9,2*2) | m | 41,580 | |
| 1.7.1.3 | KNR 4-01 0535-08 SST-01.01.01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | | 22,428 |
| | | 11,59*4*0,3 | m2 | 13,908 | |
| | | (9,2*2+5,0*2)*0,3 | m2 | 8,520 | |
| 1.7.1.4 | KNR 4-01 0519-06 SST-01.01.01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | m2 | | 166,128 |
| | | 11,59*9,2+5,0*11,9 | m2 | 166,128 | |
| 1.7.1.5 | KNR 4-01 0519-07 SST-01.01.01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa | m2 | | 166,128 |
| | | $1.7.1.4 | m2 | 166,128 | |
| 1.7.1.6 | KNR 4-04 0504-01 SST-01.01.01 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych | m2 | | 166,128 |
| | | $1.7.1.4 | m2 | 166,128 | |
| 1.7.1.7 | KNR 4-01 0609-03 SST-01.01.01 | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm | m2 | | 166,128 |
| | | $1.7.1.4 | m2 | 166,128 | |
| 1.7.1.8 | KNR 4-01 0609-04 SST-01.01.01 | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości Krotność=10 | m2 | | 166,128 |
| | | $1.7.1.4 | m2 | 166,128 | |
| 1.7.1.9 | KNR 4-01 0609-01 SST-01.01.01 | Rozebranie izolacji z dachu | m2 | | 166,128 |
| | | $1.7.1.4 | m2 | 166,128 | |
| 1.7.1.10 | SST-01.01.01 | wywóz i utylizacja odpadów | m3 | | 49,838 |
| | | ($1.7.1.4)*0,3 | m3 | 49,838 | |
| 1.7.2 | 45261000-4 CPV | POKRYCIE DACHU | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.7.2.1 | KNR 2-02 0406-02<br>SST-01.01.07 | ANALOGIA - Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - KANTÓWKA OKAPOWA | m3 drew. | | 0,441 |
| | | 11,02*2*0,1*0,2 | m3 drew. | 0,441 | |
| 1.7.2.2 | KNR-W 2-02 0504-01<br>SST-01.01.07 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - paroizolacja | m2 | | 156,484 |
| | | 11,02*9,2+5,0*11,02 | m2 | 156,484 | |
| 1.7.2.3 | KNR 2-02 0613-03<br>SST-01.01.07 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna gr. 25 cm | m2 | | 156,484 |
| | | 11,02*9,2+5,0*11,02 | m2 | 156,484 | |
| 1.7.2.4 | KNR 2-02 0609-02<br>SST-01.01.07 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - styropian spadkowy | m2 | | 156,484 |
| | | $1.7.2.3 | m2 | 156,484 | |
| 1.7.2.5 | KNR-W 2-02 0410-01<br>SST-01.01.07 | ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deskowanie z płyty OSB | m2 | | 156,484 |
| | | 156,484 | m2 | 156,484 | |
| 1.7.2.6 | KNR 0-23 2613-05<br>SST-01.01.07 | ANALOGIA - Ocieplenie dachu budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej i membrany za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu | szt. | | 704,178 |
| | | $1.7.2.3*4,5 | szt. | 704,178 | |
| 1.7.2.7 | KNR-W 2-02 0616-04<br>SST-01.01.07 | ANALOGIA - zamocowanie klinów z wełny w narożach wklęsłych dachu | m | | 50,440 |
| | | (9,2*2+5,0*2+11,02*2) | m | 50,440 | |
| 1.7.2.8 | KNR 0-32 0628-01<br>SST-01.01.07 | ANALOGIA - Izolacja powierzchni poziomych membranami EPDM układanymi na stropach, tarasach itp. | m2 | | 156,484 |
| | | $1.7.2.3 | m2 | 156,484 | |
| 1.7.3 | 45261000-4<br>CPV | OBRÓBKA ATTYKI | | | |
| 1.7.3.1 | KNR 0-23 2613-01<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian | m2 | | 28,400 |
| | | (9,2*2*1,0+5,0*2*1,0) | m2 | 28,400 | |
| 1.7.3.2 | KNR 0-23 2613-05<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu | szt. | | 127,800 |
| | | $1.7.3.1*4,5 | szt. | 127,800 | |
| 1.7.3.3 | KNR 0-23 2613-06<br>SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 | | 28,400 |
| | | $1.7.3.1 | m2 | 28,400 | |
| 1.7.3.4 | KNR 0-32 0629-01<br>SST-01.01.07 | ANALOGIA - Izolacja zewnętrznych ścian membranami EPDM - mocowanymi na klej - WYWINIECIE NA ŚCIANĘ I ATTYKE | m2 | | 35,012 |
| | | (9,2*2*1,0+5,0*2*1,0) | m2 | 28,400 | |
| | | 11,02*0,3*2 | m2 | 6,612 | |
| 1.7.3.5 | KNR-W 2-02 0410-01<br>SST-01.01.07 | ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAZU OBRÓBKI BLACHARSKIEJ | m2 | | 16,800 |
| | | (9,0*2+5,0*2)*0,6 | m2 | 16,800 | |
| 1.7.3.6 | NNRNKB 202 0541-01<br>SST-01.01.07 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - KOLOR NATURALNY | m2 | | 11,020 |
| | | 11,02*0,25*4 | m2 | 11,020 | |
| 1.7.3.7 | NNRNKB 202 0541-02<br>SST-01.01.07 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - KOLOR NATURALNY | m2 | | 22,400 |
| | | (9,0*2+5,0*2)*0,8 | m2 | 22,400 | |
| 1.7.4 | 45261000-4<br>CPV | ODWODNIENIE | | | |
| 1.7.4.1 | KNR 2-02 0406-01<br>SST-01.01.07 | ANALOGIA - Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - belka krawedziowa do zamocowania rynny | m3 drew. | | 0,882 |
| | | 11,02*2*0,2*0,2 | m3 drew. | 0,882 | |
| 1.7.4.2 | KNR 4-01 0414-11<br>SST-01.01.07 | Montaż desek czołowych | m | | 22,040 |
| | | 11,02*2 | m | 22,040 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.7.4.3 | NNRNKB 202 0541-02 SST-01.01.07 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBLACHOWANIE DESKI CZOŁOWEJ - kolor naturalny | m2 | | 6,612 |
| | | $1.7.4.2*0,3 | m2 | 6,612 | |
| 1.7.4.4 | NNRNKB 202 0546-01 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 125 mm - montaż rynien - KOLOR NATURALNY | m | | 22,000 |
| | | 11,0*2 | m | 22,000 | |
| 1.7.4.5 | NNRNKB 202 0546-02 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowejo śr. 125 mm - montaż lejów spustowych - KOLOR NATURALNY | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 1.7.4.6 | NNRNKB 202 0546-04 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 125 mm - montaż denek rynnowych - KOLOR NATURALNY | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 1.7.4.7 | NNRNKB 202 0550-03 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 100 mm - KOLOR NATURALNY | m | | 18,000 |
| | | 4*4,5 | m | 18,000 | |
| 1.7.4.8 | NNRNKB 202 0550-07 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej - kolanka o śr. 100 mm - KOLOR NATURALNY | szt. | | 12,000 |
| | | 4*3 | szt. | 12,000 | |
| 1.8 | 4008 | DACH NAD PIĘTREM | | | |
| 1.8.1 | 45111000-8 CPV | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.8.1.1 | KNR 4-01 0519-04 SST-01.01.01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa | m2 | | 166,719 |
| | | 14,01*11,9 | m2 | 166,719 | |
| 1.8.1.2 | KNR 4-01 0519-05 SST-01.01.01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa | m2 | | 166,719 |
| | | $1.8.1.1 | m2 | 166,719 | |
| 1.8.1.3 | KNR 4-01 0430-02 SST-01.01.01 | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk | m2 | | 166,719 |
| | | $1.8.1.1 | m2 | 166,719 | |
| 1.8.1.4 | SST-01.01.01 | wywóz i utylizacja odpadów | m3 | | 8,336 |
| | | $1.8.1.1*0,05 | m3 | 8,336 | |
| 1.8.2 | 45261000-4 CPV | POKRYCIE DACHU | | | |
| 1.8.2.1 | KNR K-05 0103-01 SST-01.01.07 | Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach | m2 | | 161,840 |
| | | 13,6*11,9 | m2 | 161,840 | |
| 1.8.2.2 | KNR K-05 0104-05 SST-01.01.07 | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm | m2 | | 161,840 |
| | | $1.8.2.1 | m2 | 161,840 | |
| 1.8.2.3 | KNR K-05 0102-02 SST-01.01.07 | Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 70 do 80 cm | m2 | | 161,840 |
| | | $1.8.2.1 | m2 | 161,840 | |
| 1.8.2.4 | KNR-W 2-02 0504-01 SST-01.01.07 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe | m2 | | 161,840 |
| | | 13,6*11,9 | m2 | 161,840 | |
| 1.8.2.5 | KNR-W 2-02 0616-04 SST-01.01.07 | ANALOGIA - zamocowanie klinów z wełny w narożach wklęsłych dachu | m | | 30,400 |
| | | 11,9*2 | m | 23,800 | |
| | | (0,4*2+0,7*2)*3 | m | 6,600 | |
| 1.8.2.6 | KNR-W 2-02 0504-02 SST-01.01.07 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m2 | | 161,840 |
| | | 13,6*11,9 | m2 | 161,840 | |
| 1.8.2.7 | KNR-W 2-02 0504-03 SST-01.01.07 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m2 | | 1,980 |
| | | (0,4*2+0,7*2)*3*0,3 | m2 | 1,980 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.8.2.8 | NNRNKB 202 0541-01 SST-01.01.07 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - KOLOR NATURALNY | m2 | | 7,460 |
| | | 13,6*0,25*2 | m2 | 6,800 | |
| | | (0,4*2+0,7*2)*3*0,1 | m2 | 0,660 | |
| 1.8.2.9 | NNRNKB 202 0541-02 SST-01.01.07 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - DASZKI KOMINÓW - KOLOR NATURALNY | m2 | | 3,000 |
| | | 1,0*3 | m2 | 3,000 | |
| 1.8.3 | 45261000-4 CPV | OBRÓBKA ATTYKI | | | |
| 1.8.3.1 | KNR 0-23 2613-01 SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian | m2 | | 38,080 |
| | | 11,9*2*0,8*2 | m2 | 38,080 | |
| 1.8.3.2 | KNR 0-23 2613-06 SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 | | 38,080 |
| | | $1.8.3.1 | m2 | 38,080 | |
| 1.8.3.3 | KNR 0-23 2613-05 SST-01.01.03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu | szt. | | 190,400 |
| | | $1.8.3.1*5 | szt. | 190,400 | |
| 1.8.3.4 | KNR-W 2-02 0504-02 SST-01.01.07 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m2 | | 38,080 |
| | | $1.8.3.1 | m2 | 38,080 | |
| 1.8.3.5 | KNR-W 2-02 0410-01 SST-01.01.07 | ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAZU OBRÓBKI BLACHARSKIEJ | m2 | | 14,280 |
| | | (11,9*2)*0,6 | m2 | 14,280 | |
| 1.8.3.6 | NNRNKB 202 0541-02 SST-01.01.07 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - KOLOR NATURALNY | m2 | | 19,040 |
| | | (11,9*2)*0,8 | m2 | 19,040 | |
| 1.8.4 | 45261000-4 CPV | ODWODNIENIE | | | |
| 1.8.4.1 | KNR 2-02 0406-01 SST-01.01.07 | ANALOGIA - Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - belka krawedziowa do zamocowania rynny | m3 drew. | | 1,088 |
| | | 13,6*2*0,2*0,2 | m3 drew. | 1,088 | |
| 1.8.4.2 | KNR 4-01 0414-11 SST-01.01.07 | Montaż desek czołowych | m | | 27,200 |
| | | 13,6*2 | m | 27,200 | |
| 1.8.4.3 | NNRNKB 202 0541-02 SST-01.01.07 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBLACHOWANIE DESKI CZOŁOWEJ - KOLOR NATURALNY | m2 | | 8,160 |
| | | $1.8.4.2*0,3 | m2 | 8,160 | |
| 1.8.4.4 | NNRNKB 202 0546-01 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 125 mm - montaż rynien - KOLOR NATURALNY | m | | 27,200 |
| | | 13,6*2 | m | 27,200 | |
| 1.8.4.5 | NNRNKB 202 0546-02 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 125 mm - montaż lejów spustowych - KOLOR NATURALNY | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 1.8.4.6 | NNRNKB 202 0546-04 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 125 mm - montaż denek rynnowych - KOLOR NATURALNY | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 1.8.4.7 | NNRNKB 202 0550-03 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 100 mm - KOLOR NATURALNY | m | | 12,000 |
| | | 4*3,0 | m | 12,000 | |
| 1.8.4.8 | NNRNKB 202 0550-07 SST-01.01.07 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej - kolanka o śr. 100 mm - KOLOR NATURALNY | szt. | | 20,000 |
| | | 4*5 | szt. | 20,000 | |
| 1.9 | 4040 | PRZEMUROWANIE KOMINÓW | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.9.1 | 45262500-6<br>CPV | PRACE MURARSKIE | | | |
| 1.9.1.1 | KNR-W 4-01 0310-02<br>SST-01.01.05 | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 | m3 | | 0,821 |
| | | 3*(0,72*0,38)*1,0 | m3 | 0,821 | |
| 1.9.1.2 | KNR 4-04 1101-03<br>SST-01.01.01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI | m3 | | 0,821 |
| | | $1.9.1.1 | m3 | 0,821 | |
| 1.9.1.3 | KNR 4-04 1101-06<br>SST-01.01.01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI<br>Krotność=9 | m3 | | 0,821 |
| | | $1.9.1.2 | m3 | 0,821 | |
| 1.9.1.4 | AW<br>SST-01.01.01 | utylizacja materiałów z rozbiórki | m3 | | 0,821 |
| | | $1.9.1.2 | m3 | 0,821 | |
| 1.9.2 | 45410000-4<br>CPV | PRACE TYNKARSKIE | | | |
| 1.9.2.1 | NNRNKB 202 1134-02<br>SST-01.01.06 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | m2 | | 6,600 |
| | | $1.9.2.2 | m2 | 6,600 | |
| 1.9.2.2 | KNR 4-01 0711-01<br>SST-01.01.06 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) | m2 | | 6,600 |
| | | 3*(0,72*2+0,38*2)*1,0 | m2 | 6,600 | |
| 1.9.2.3 | KNR 0-23 2613-06<br>SST-01.01.06 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 | | 6,600 |
| | | $1.9.2.2 | m2 | 6,600 | |
| 1.9.2.4 | KNR 0-23 2613-08<br>SST-01.01.06 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | 12,000 |
| | | 3*4*1,0 | m | 12,000 | |
| 1.9.2.5 | KNR 0-23 0931-01<br>SST-01.01.06 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2 | | 6,600 |
| | | $1.9.2.2 | m2 | 6,600 | |
| 1.9.2.6 | KNR 0-23 0931-02<br>SST-01.01.06 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m2 | | 6,600 |
| | | $1.9.2.2 | m2 | 6,600 | |
| 1.10 | 4053 | SCHODY ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.10.1 | 45111000-8<br>CPV | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.10.1.1 | KNR 4-04 0504-03<br>SST-01.01.01 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m2 | | 7,770 |
| | | 3,16*1,35+(3,14+1,35*2)*0,6 | m2 | 7,770 | |
| 1.10.1.2 | AW<br>SST-01.01.01 | utylizacja materiałów z rozbiórki | m3 | | 0,155 |
| | | $1.10.1.1*0,02 | m3 | 0,155 | |
| 1.10.2 | 45430000-0<br>CPV | REMONT PODŁÓG | | | |
| 1.10.2.1 | NNRNKB 202 2810-05<br>SST-01.01.12 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm | m2 | | 7,770 |
| | | 3,16*1,35+(3,14+1,35*2)*0,6 | m2 | 7,770 | |
| 1.10.2.2 | NNRNKB 202 2809-03<br>SST-01.01.12 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m | | 3,760 |
| | | 3,16+0,6 | m | 3,760 | |
| 1.10.2.3 | KNR AT-40 0422-01<br>SST-01.01.12 | Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową | m | | 11,110 |
| | | 1,35*5+3,16+0,6*2 | m | 11,110 | |
| 1.11 | 4061 | OCIEPLENIE DACHU NAD PIĘTREM | | | |
| 1.11.1 | 45111000-8<br>CPV | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.11.1.1 | KNR 4-04 0406-03<br>SST-01.01.01 | Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych | m2 | | 216,771 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 5,36*13,53*2 {PODWÓJNY SUFIT} | m2 | 145,042 | |
| | | 4,15*5,57+4,59*5,57+4,55*3,03+4,41*2,1 | m2 | 71,729 | |
| 1.11.1.2 | KNR 4-01 0609-01<br>SST-01.01.01 | Rozebranie izolacji z dachu | m2 | | 144,250 |
| | | 5,36*13,53 | m2 | 72,521 | |
| | | 4,15*5,57+4,59*5,57+4,55*3,03+4,41*2,1 | m2 | 71,729 | |
| 1.11.1.3 | SST-01.01.01 | wywóz i utylizacja odpadów | m3 | | 32,516 |
| | | $1.11.1.1*0,15 | m3 | 32,516 | |
| 1.11.2 | 45421146-9<br>CPV | ZABUDOWA Z PŁYT G-K | | | |
| 1.11.2.1 | KNR AT-43<br>0210-06<br>SST-01.01.04 | Analogia - ułożenie wełny między krokwiami | m2 | | 156,948 |
| | | 13,53*11,6 | m2 | 156,948 | |
| 1.11.2.2 | KNR AT-43<br>0203-01<br>SST-01.01.14 | Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe z warstwą izolacji grubości 10cm | m2 | | 144,250 |
| | | 5,36*13,53 | m2 | 72,521 | |
| | | 4,15*5,57+4,59*5,57+4,55*3,03+4,41*2,1 | m2 | 71,729 | |
| 1.12 | 4069 | PRACE WEWNĘTRZNE - PIĘTRO | | | |
| 1.12.1 | 45111000-8<br>CPV | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.12.1.1 | KNR 4-01 0701-06<br>SST-01.01.01 | ANALOGIA - demontaż ocieplenia ścian | m2 | | 79,940 |
| | | (13,53+5,36+5,51+4,15)*2,8 | m2 | 79,940 | |
| 1.12.1.2 | AW<br>SST-01.01.01 | utylizacja materiałów z rozbiórki | m3 | | 7,994 |
| | | $1.12.1.1*0,1 | m3 | 7,994 | |
| 1.12.2 | 45410000-4<br>CPV | PRACE TYNKARSKIE | | | |
| 1.12.2.1 | NNRNKB 202<br>1134-02<br>SST-01.01.06 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | m2 | | 79,940 |
| | | $1.12.2.2 | m2 | 79,940 | |
| 1.12.2.2 | KNR K-04 0304-02<br>SST-01.01.06 | Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm | m2 | | 79,940 |
| | | (13,53+5,36+5,51+4,15)*2,8 | m2 | 79,940 | |
| 1.12.3 | 45442100-8<br>CPV | PRACE MALARSKIE | | | |
| 1.12.3.1 | KNR 4-01 0713-01<br>SST-01.01.08 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m2 | | 295,344 |
| | | (13,53*2+5,36*2)*2,8 | m2 | 105,784 | |
| | | (5,51*2+4,15*2)*2,8 | m2 | 54,096 | |
| | | (5,51*2+4,59*2)*2,8 | m2 | 56,560 | |
| | | (3,03*2+4,54*2)*2,8 | m2 | 42,392 | |
| | | (2,10*2+4,42*2)*2,8 | m2 | 36,512 | |
| 1.12.3.2 | NNRNKB 202<br>1134-02<br>SST-01.01.08 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | m2 | | 439,060 |
| | | $1.12.3.3 | m2 | 439,060 | |
| 1.12.3.3 | KNR 2-02 1505-01<br>SST-01.01.08 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 | | 439,060 |
| | | $1.12.3.1 | m2 | 295,344 | |
| | | 13,53*5,36+5,51*4,15+5,51*4,59+3,03*4,54+2,1*4,42 | m2 | 143,716 | |
| 1.13 | 4080 | PRACE WEWNĘTRZNE - PARTER | | | |
| 1.13.1 | 45262500-6<br>CPV | PRACE MURARSKIE | | | |
| 1.13.1.1 | KNR-W 4-01<br>0304-02<br>SST-01.01.05 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okna na klatce schodowej | m3 | | 0,929 |
| | | 1,63*1,5*0,38 | m3 | 0,929 | |
| 1.13.2 | 45410000-4<br>CPV | PRACE TYNKARSKIE | | | |
| 1.13.2.1 | NNRNKB 202<br>1134-02<br>SST-01.01.06 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | m2 | | 79,940 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | $1.12.1.1 | m2 | 79,940 | |
| 1.13.2.2 | KNR 4-01 0711-03 SST-01.01.06 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) | m2 | | 4,890 |
| | | 1,63*1,5*2 | m2 | 4,890 | |
| 1.13.3 | 45442100-8 CPV | PRACE MALARSKIE | | | |
| 1.13.3.1 | KNR 4-01 0713-01 SST-01.01.08 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m2 | | 588,440 |
| | | (12,45*2+10,79*2)*3,61 | m2 | 167,793 | |
| | | (7,09*2+5,19*2)*2,55 | m2 | 62,628 | |
| | | (2,56*2+5,19*2)*2,55 | m2 | 39,525 | |
| | | (3,75*4+3,57*2+2,97*2)*2,55 | m2 | 71,604 | |
| | | (13,29*2+5,2*2)*2,55 | m2 | 94,299 | |
| | | (3,06*2+1,22*2+1,01*2+2,94*2)*2,55 | m2 | 41,973 | |
| | | (4,55*2+11,03*2)*3,55 | m2 | 110,618 | |
| 1.13.3.2 | NNRNKB 202 1134-02 SST-01.01.08 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | m2 | | 861,540 |
| | | $1.13.3.3 | m2 | 861,540 | |
| 1.13.3.3 | KNR 2-02 1505-01 SST-01.01.08 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 | | 861,540 |
| | | $1.13.3.1 | m2 | 588,440 | |
| | | 273,1 | m2 | 273,100 | |
| 1.14 | 4090 | PRACE WEWNĘTRZNE - PIWNICA | | | |
| 1.14.1 | 45111000-8 CPV | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.14.1.1 | KNR 4-01 0701-05 SST-01.01.01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m2 | | 130,143 |
| | | (5,18*2+3,72*2)*1,95 | m2 | 34,710 | |
| | | (4,57*2+5,18*2)*1,95 | m2 | 38,025 | |
| | | (4,11*4+5,18*2+1,32*2)*1,95 | m2 | 57,408 | |
| 1.14.1.2 | KNR 4-01 0811-07 SST-01.01.01 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej | m2 | | 72,399 |
| | | 5,18*3,72+4,57*5,18+4,11*5,18+0,42*1,0*2 | m2 | 65,072 | |
| | | (4,11*1,0+1,36*0,72) | m2 | 5,089 | |
| | | (1,95-0,8)*1,0+1,36*0,8 | m2 | 2,238 | |
| 1.14.1.3 | KNR 4-04 0504-01 SST-01.01.01 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych | m2 | | 64,232 |
| | | 5,18*3,72+4,57*5,18+4,11*5,18 | m2 | 64,232 | |
| 1.14.1.4 | AW SST-01.01.01 | utylizacja materiałów z rozbiórki | m3 | | 7,905 |
| | | $1.14.1.1*0,02 | m3 | 2,603 | |
| | | $1.14.1.2*0,02 | m3 | 1,448 | |
| | | $1.14.1.3*0,06 | m3 | 3,854 | |
| 1.14.2 | 45320000-6 CPV | IZOLACJA | | | |
| 1.14.2.1 | KNR AT-40 0203-02 SST-01.01.13 | Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 1/2 cegły | m | | 38,540 |
| | | 14,09*2+5,18*2 | m | 38,540 | |
| 1.14.2.2 | KNR AT-40 0104-04 SST-01.01.06 | Reprofilacja spoin w murach z cegły | m2 | | 33,370 |
| | | $1.14.2.3 | m2 | 33,370 | |
| 1.14.2.3 | KNR AT-40 0402-01 SST-01.01.04 | Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie | m2 | | 33,370 |
| | | (5,18*2+3,72*2)*0,5 | m2 | 8,900 | |
| | | (4,57*2+5,18*2)*0,5 | m2 | 9,750 | |
| | | (4,11*4+5,18*2+1,32*2)*0,5 | m2 | 14,720 | |
| 1.14.2.4 | KNR 2-02 0602-01 SST-01.01.04 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie | m2 | | 31,160 |
| | | (3,72*2+4,57*2+4,11*2+(5,18-2,0)*2)*1,0 | m2 | 31,160 | |
| 1.14.2.5 | KNR AT-40 0409-01 SST-01.01.04 | Izolacja pozioma z masy dyspersyjnej grubowarstwowej - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane | m2 | | 31,160 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | $1.14.2.4 | m2 | 31,160 | |
| 1.14.2.6 | KNR AT-40 0409-03 SST-01.01.04 | Izolacja pozioma przeciwwodna z masy dyspersyjnej grubowarstwowej- nakładana ręcznie | m2 | | 31,160 |
| | | $1.14.2.4 | m2 | 31,160 | |
| 1.14.3 | 45410000-4 CPV | PRACE TYNKARSKIE | | | |
| 1.14.3.1 | NNRNKB 202 1134-02 SST-01.01.06 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | m2 | | 130,143 |
| | | $1.14.3.2 | m2 | 130,143 | |
| 1.14.3.2 | KNR AT-40 0301-02 SST-01.01.06 | Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie | m2 | | 130,143 |
| | | (5,18*2+3,72*2)*1,95 | m2 | 34,710 | |
| | | (4,57*2+5,18*2)*1,95 | m2 | 38,025 | |
| | | (4,11*4+5,18*2+1,32*2)*1,95 | m2 | 57,408 | |
| 1.14.3.3 | KNR AT-40 0302-01 SST-01.01.06 | Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, niski stopień zasolenia podłoża, warstwa 2 cm | m2 | | 130,143 |
| | | $1.14.3.2 | m2 | 130,143 | |
| 1.14.3.4 | KNR AT-40 0302-04 SST-01.01.06 | Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm<br>Krotność=2 | m2 | | 130,143 |
| | | $1.14.3.2 | m2 | 130,143 | |
| 1.14.4 | 45442100-8 CPV | PRACE MALARSKIE | | | |
| 1.14.4.1 | KNR 4-01 0713-01 SST-01.01.08 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach i stropie | m2 | | 194,375 |
| | | (5,18*2+3,72*2)*1,95 | m2 | 34,710 | |
| | | (4,57*2+5,18*2)*1,95 | m2 | 38,025 | |
| | | (4,11*4+5,18*2+1,32*2)*1,95 | m2 | 57,408 | |
| | | 5,18*3,72+4,57*5,18+4,11*5,18 | m2 | 64,232 | |
| 1.14.4.2 | NNRNKB 202 1134-02 SST-01.01.08 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | m2 | | 194,375 |
| | | $1.14.4.3 | m2 | 194,375 | |
| 1.14.4.3 | KNR 2-02 1505-01 SST-01.01.08 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 | | 194,375 |
| | | $1.14.4.1 | m2 | 194,375 | |
| 1.14.5 | 45430000-0 CPV | REMONT PODŁÓG | | | |
| 1.14.5.1 | KNR 2-02 0607-01 SST-01.01.04 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | | 65,072 |
| | | 5,18*3,72+4,57*5,18+4,11*5,18+0,42*1,0*2 | m2 | 65,072 | |
| 1.14.5.2 | NNRNKB 202 1129-01 1129-03 SST-01.01.12 | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu agregatu posadzkarskiego w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m2 | | 65,072 |
| | | 5,18*3,72+4,57*5,18+4,11*5,18+0,42*1,0*2 | m2 | 65,072 | |
| 1.14.5.3 | KNR 2-02 1106-07 SST-01.01.12 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | 65,072 |
| | | $1.14.5.2 | m2 | 65,072 | |
| 1.14.5.4 | NNRNKB 202 2805-05 SST-01.01.12 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m2 | | 65,072 |
| | | 5,18*3,72+4,57*5,18+4,11*5,18+0,42*1,0*2 | m2 | 65,072 | |
| 1.14.5.5 | NNRNKB 202 2810-05 SST-01.01.12 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm | m2 | | 7,327 |
| | | (4,11*1,0+1,36*0,72) | m2 | 5,089 | |
| | | (1,95-0,8)*1,0+1,36*0,8 | m2 | 2,238 | |
| 1.14.5.6 | NNRNKB 202 2809-03 SST-01.01.12 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m | | 79,940 |
| | | (5,18*2+3,72*2) | m | 17,800 | |
| | | (4,57*2+5,18*2) | m | 19,500 | |
| | | (4,11*4+5,18*2+1,32*2) | m | 29,440 | |
| | | (2,75*2+1,36+1,0+0,72*2)+1,95*2 | m | 13,200 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.14.5.7 | KNR AT-40 0422-01 SST-01.01.12 | Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową | m | | 159,880 |
| | | $1.14.5.6*2 | m | 159,880 | |
| 1.15 | 4120 | UTWARDZENIE TERENU | | | |
| 1.15.1 | 45111000-8 CPV | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.15.1.1 | KNR 2-31 0807-01 SST-01.01.15 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem | m2 | | 734,200 |
| | | 734,2 | m2 | 734,200 | |
| 1.15.1.2 | KNR 4-04 1101-03 SST-01.01.15 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI | m3 | | 88,104 |
| | | $1.15.1.1*0,12 | m3 | 88,104 | |
| 1.15.1.3 | KNR 4-04 1101-06 SST-01.01.15 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - TRANSPORT ODPADÓW Z TERENU ROZBIÓRKI<br>Krotność=9 | m3 | | 88,104 |
| | | $1.15.1.2 | m3 | 88,104 | |
| 1.15.1.4 | AW SST-01.01.15 | utylizacja materiałów z rozbiórki | m3 | | 88,104 |
| | | $1.15.1.2 | m3 | 88,104 | |
| 1.15.2 | 45233200-1 CPV | JEZDNIA | | | |
| 1.15.2.1 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 SST-01.01.15 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm | m2 | | 807,620 |
| | | $1.15.2.7*1,1 | m2 | 807,620 | |
| 1.15.2.2 | KNR 2-01 0202-05 0214-01 SST-01.01.15 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez wykonawcę | m3 | | 379,581 |
| | | $1.15.2.1*0,47 | m3 | 379,581 | |
| 1.15.2.3 | KNR AT-03 0201-02 SST-01.01.15 | ANALOGIA - Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - GR 30 CM<br>Krotność=1,5 | m2 | | 807,620 |
| | | $1.15.2.7*1,1 | m2 | 807,620 | |
| 1.15.2.4 | KNR 2-31 0103-04 SST-01.01.15 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | 734,200 |
| | | $1.15.2.7 | m2 | 734,200 | |
| 1.15.2.5 | KNR 2-31 0106-03 0106-04 SST-01.01.15 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | | 734,200 |
| | | $1.15.2.7 | m2 | 734,200 | |
| 1.15.2.6 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 SST-01.01.15 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | 734,200 |
| | | $1.15.2.7 | m2 | 734,200 | |
| 1.15.2.7 | KNR 2-31 0511-03 SST-01.01.15 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | 734,200 |
| | | 734,2 | m2 | 734,200 | |
| 1.15.2.8 | Kalkulacja indywidualna | Wymiany 2 szt. włazów studzienek kanalizacyjnych D400 oraz 1 szt. pokrywy studzienki telekomnikacyjnej wraz z regulacją studzienek, wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 1.15.3 | 45233200-1 CPV | ELEMENTY ULIC | | | |
| 1.15.3.1 | KNR 2-31 0403-05 SST-01.01.15 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | 264,600 |
| | | 3,0+82,0*2+41,2+17,2+7,7+23,5+5,0+3,0 | m | 264,600 | |
| 1.15.3.2 | KNR 2-31 0402-04 SST-01.01.15 | Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem | m3 | | 26,460 |
| | | ($1.15.3.1)*0,1 | m3 | 26,460 | |
| 1.15.4 | 45111000-8 CPV | HUMSOWANIE | | | |
| 1.15.4.1 | KNR 2-01 0510-01 0510-02 SST-01.01.15 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 7 cm | m2 | | 304,930 |
| | | $1.15.4.2 | m2 | 304,930 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.15.4.2 | KNR 2-01 0505-02<br>SST-01.01.15 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV | m2 | | 304,930 |
| | | 172,63 | m2 | 172,630 | |
| | | $1.15.3.1*0,5 | m2 | 132,300 | |
| 1.16 | | DOKUMENTY - ODBIÓR KOŃCOWY | | | |
| 1.16.1 | Kalkulacja indywidualna | Opracowanie wymaganych dokumentów do odbioru końcowego | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 1.17 | | OZNAKOWANIE BUDYNKU | | | |
| 1.17.1 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie budynku zgodnie z “projektem oznakowania budynku i kolorystyki.pdf” w tym przeniesienie figury św. Floriana z elewacji bocznej na frontową. Na elewacji frontowej budynku - montaż otwieralnej gablotki wnękowej na figurę, rama w kolorze stolarki okiennej. Rozmiar minimalny wnętrza 70 cm szer. x 50 cm wys. x 35 cm głęb. | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 1.18 | | INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE | | | |
| 1.18.1 | Kalkulacja indywidualna | Wymiany drabiny na dach, uchwytów na flagi, stojaków antenowych - kolor wymienianych elementów w kolorystyce ram stolarki okiennej. Zabezpieczeniem okablowania z nadajników i anten | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 1.18.2 | Kalkulacja indywidualna | Wymiana masztu flagowego - wysokość 8 metrów, kompozytowy, jednosegmentowy, biały, zwieńczenie ozdobne, trwały montaż w tym samym miejscu. Wznoszenie i opuszczania flagi przy pomocy systemu wewnątrz masztu, zamykanego na klucz. nadajników i anten | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2 | 3328 | UKŁAD GRZEWCZY | | | |
| 2.1 | 45453000-7<br>CPV | DEMONTAŻE | | | |
| 2.1.1 | K.I.<br>SST-02.01 | Spuszczenie wody z rurociągów technologicznych kotłowni | m | | 50,000 |
| | | 50,00 | m | 50,000 | |
| 2.1.2 | KNR-W 4-02<br>0410-04<br>SST-02.01 | Demontaż kotła węglowego z zasobnikiem o mocy 35 kW | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.1.3 | KNP 05<br>0460-01.01<br>SST-02.01 | Demontaż czopucha dn 200 mm | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.1.4 | KNR-W 4-02<br>0420-01<br>SST-02.01 | Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.1.5 | KNR-W 4-02<br>0152-01<br>SST-02.01 | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 80 dm3 | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.1.6 | KNR-W 4-02<br>0422-07<br>SST-02.01 | Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.1.7 | KNR-W 4-02<br>0423-01<br>SST-02.01 | Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 15-20 mm | szt. | | 3,000 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| 2.1.8 | KNR-W 4-02<br>0423-02<br>SST-02.01 | Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 25-32 mm | szt. | | 8,000 |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| 2.1.9 | KNR-W 4-02<br>0423-03<br>SST-02.01 | Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 2.1.10 | KNR-W 4-02<br>0427-02<br>SST-02.01 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm | m | | 2,000 |
| | | 1,00*2 | m | 2,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.1.11 | KNR-W 4-02 0609-02 SST-02.01 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm | m | | 10,000 |
| | | 10,00 | m | 10,000 | |
| 2.1.12 | KNR-W 4-02 0609-03 SST-02.01 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm | m | | 11,000 |
| | | 5,00+6,00 | m | 11,000 | |
| 2.1.13 | KNR-W 4-02 0609-04 SST-02.01 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35-42 mm | m | | 35,000 |
| | | 35,00 | m | 35,000 | |
| 2.1.14 | KNR-W 2-16 0202-09 SST-02.01 | Demontaż izolacji termicznej rurociagów | m2 | | 16,580 |
| | | 10.00*0.24+5.00*0.26+6.00*0.28+35.00*0.32 | m2 | 16,580 | |
| 2.1.15 | K.I. SST-02.01 | Załadunek, wywóz i utylizacja izolacji do najbliższego punktu odbioru i utylizacji | m3 | | 0,497 |
| | | 16,58*0.03 | m3 | 0,497 | |
| 2.1.16 | K.I. SST-02.01 | Wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora | m3 | | 2,500 |
| | | 2,50 | m3 | 2,500 | |
| 2.2 | 45331000-6 CPV | UKŁAD GRZEWCZY Z POMPAMI CIEPŁA | | | |
| 2.2.1 | K.I. SST-02.03 | Pompa ciepła powietrze - woda do ogrzewania i podgrzewania cwu, do montażu zewnętrznego, z wbudowaną pompą obiegową, zaworem bezpieczeństwa 1/2" 3 bary, moc grzewcza 12,6kW (A2/W35), 11,0 (A-7/W35), zasilanie ~400 V w komplecie z: - zestaw węży podłączeniowych do pomp ciepła 8-30kW, rozmiar 1 1”, gwint wewnętrzny z uszczelkami, długość 30 cm - taca ociekowa wyposażona w kabel grzewczy o mocy 100W (230V). - zestaw antywibracyjny do montażu na gruncie (4-16 kW) - czujnik temperatury o długości 10m | kpl. | | 2,000 |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| 2.2.2 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 2.2.3 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe ze spustem | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 2.2.4 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotne | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 2.2.5 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtry siatkowe | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 2.2.6 | KNR-W 2-15 0434-01 SST-02.03 | Separator zanieczyszczeń dn 32 mm, 0,6 MPa | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 2.2.7 | KNR-W 2-15 0530-02 SST-02.03 | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką pętlicową jednostronnie gwintowaną M100/ 0-0,6MPa | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 2.2.8 | KNR-W 2-15 0530-01 SST-02.03 | Termometr techniczny, T100/ 0-100 st.C | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 2.2.9 | KNR-W 2-15 0517-02 SST-02.03 | Uruchomienie układu | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.3 | 45331000-6 CPV | UKŁAD GRZEWCZY Z KOTŁEM ELEKTRYCZNYM | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.3.1 | K.I.<br>SST-02.03 | Kocioł elektryczny o mocy 12kW, (grzałki 3x 4kW), z wbudowaną pompą obiegową, przeponowym naczyniem wzbiorczym 7 litrów, zaworem bezpieczeństwa 1/2", 3 bary, w komplecie z modułem elektronicznym umożliwiającym regulację temperatury zasilania w zależności od temperatury zewnętrznej (w zestawie czujnik temperatury zewnętrznej oraz dwa przewody: połączenie do kotła oraz połączenie czujnika zewnętrznego)<br>1 | kpl.<br>kpl. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.3.2 | KNNR 4 0526-08<br>SST-02.03 | Sprzęgło hydrauliczne, przepływ 2m3/h<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.3.3 | KNR 7-07 0102-01<br>SST-02.03 | Bezdławnicowa pompa obiegowa PN10 P1=3-18W, I=0,04-0,18A, 1x230V, 50/60Hz<br>1 | kpl.<br>kpl. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.3.4 | KNR-W 2-15<br>0411-03<br>SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe<br>5 | szt.<br>szt. | <br>5,000 | 5,000 |
| 2.3.5 | KNR-W 2-15<br>0411-03<br>SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotne<br>2 | szt.<br>szt. | <br>2,000 | 2,000 |
| 2.3.6 | KNR-W 2-15<br>0411-03<br>SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtry siatkowe<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.3.7 | KNR-W 2-15<br>0411-03<br>SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - równoważące<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.3.8 | KNR-W 2-15<br>0530-02<br>SST-02.03 | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką pętlicową jednostronnie gwintowaną M100/ 0-0,6MPa<br>2 | szt.<br>szt. | <br>2,000 | 2,000 |
| 2.3.9 | KNR-W 2-15<br>0530-01<br>SST-02.03 | Termometr techniczny, T100/ 0-100 st.C<br>2 | szt.<br>szt. | <br>2,000 | 2,000 |
| 2.4 | 45331100-7<br>CPV | INSTALACJA GRZEWCZA | | | |
| 2.4.1 | KNNR 4 0143-04<br>SST-02.03 | Zbiornik buforowy, pojemność min. 300 litrów, przeznaczony specjalnie do pomp ciepła, 4 króćce R 3/4", max ciśnienie robocze 3 bary, max temp. 90 st.C, z izolacją termiczną z twardej pianki poliuretanowej o min. gr. 50mm<br>1 | kpl.<br>kpl. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.4.2 | KNR-W 2-15<br>0510-01<br>SST-02.03 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 80 dm3 przepływowe, złącze samoodcinające R 1"<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.4.3 | KNR 7-07 0102-01<br>SST-02.03 | Bezdławnicowa pompa obiegowa o wydajności min. 0,48m3/h i wysokości podnoszenia min. 4m, PN10 P1=3-18W, I=0,04-0,18A, 1x230V, 50/60Hz<br>1 | kpl.<br>kpl. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.4.4 | KNR 7-07 0102-01<br>SST-02.03 | Bezdławnicowa pompa obiegowa o wydajności min. 1,85m3/h i wysokości podnoszenia min. 3,1m, PN10 P1=3-34W, I=0,04-0,32A, 1x230V, 50/60Hz<br>1 | kpl.<br>kpl. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.4.5 | KNNR 4 0521-06<br>SST-02.03 | Zawór mieszający dn25 kvs=6,3 z siłownikiem elektrycznym<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1,000 | 1,000 |
| 2.4.6 | KNR-W 2-15<br>0411-03<br>SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy<br>4 | szt.<br>szt. | <br>4,000 | 4,000 |
| 2.4.7 | KNR-W 2-15<br>0411-03<br>SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe<br>4 | szt.<br>szt. | <br>4,000 | 4,000 |
| 2.4.8 | KNR-W 2-15<br>0411-04<br>SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe<br>4 | szt.<br>szt. | <br>4,000 | 4,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.4.9 | KNR-W 2-15 0411-02 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy spustowy | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.4.10 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy spustowy | szt. | | 3,000 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| 2.4.11 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.4.12 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotne | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.4.13 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.4.14 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtry siatkowe | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.4.15 | KNR-W 2-15 0513-01 SST-02.03 | Rozdzielacze systemowe DN 50 mm modułowy 2-obwodowy, wydajność 3 m3/h z izolacja termiczną | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.4.16 | KNR-W 2-15 0526-02 SST-02.03 | Zawory bezpieczeństwa dn 15 mm, 3 bary | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.4.17 | KNR-W 2-15 0434-01 SST-02.03 | Separator powietrza dn 40 mm do wspawania z automatem odpowietrzajacym dn 15 mm | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 2.4.18 | KNR-W 2-15 0530-02 SST-02.03 | Manometr z termometrem zakres 0-0,6 MPa/20-100 st.C | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 2.4.19 | KNR-W 2-15 0530-02 SST-02.03 | Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką pętlicową jednostronnie gwintowaną M100/ 0-0,6MPa | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.5 | 45331000-6 CPV | REGULATOR UKŁADU GRZEWCZEGO | | | |
| 2.5.1 | K.I. SST-02.03 | Moduł elektroniczny umożliwiający regulację temp. zasilania w zależności od temp. zewnętrznej w komplecie z czujnikiem temp. zewn. i przewodami, dodatkowe funkcje realizowane przez moduł: ograniczenie mocy urządzenia grzewczego, sterowanie kotłem zewn. sygnałem 0-10V, sterowanie czasowe/ blokowanie przygotowania cwu, komunikacja błędów | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.6 | 45331000-6 CPV | STACJA ZMIĘKCZANIA WODY | | | |
| 2.6.1 | KNR 7-06 0501-03 SST-02.03 | Stacja demineralizacji | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 2.6.2 | KNR-W 2-15 0411-02 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy | szt. | | 3,000 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| 2.6.3 | KNR-W 2-15 0411-01 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - spustowe | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.6.4 | KNR-W 2-15 0411-02 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zwrotny antyskażeniowy BA | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.6.5 | KNR-W 2-15 0411-02 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.6.6 | KNR-W 2-15 0140-01 SST-02.03 | Wodomierze skrzydełkowe 1,6 m3/h o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.6.7 | KNR-W 2-15 0411-05 SST-02.03 | Reduktor ciśnienia dn 20 mm | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.7 | 45331000-6 CPV | INSTALACJA WOD.-KAN. W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM | | | |
| 2.7.1 | KNR-W 2-15 0112-01 SST-02.03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda | m | | 7,000 |
| | | 7,00 | m | 7,000 | |
| 2.7.2 | KNR-W 2-15 0112-02 SST-02.03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda | m | | 3,000 |
| | | 3,00 | m | 3,000 | |
| 2.7.3 | KNR-W 2-15 0229-04 SST-02.03 | Zlew blaszany emaliowany z syfonem | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.7.4 | KNR-W 2-15 0135-01 SST-02.03 | Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.7.5 | KNR-W 2-15 0132-01 SST-02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.7.6 | KNR-W 4-02 0217-06 SST-02.03 | Wpust ściekowy żeliwny piwniczny o śr. 100 mm | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.7.7 | K.I. SST-02.03 | Studzienka schładzająca fi 600mm, głębokość 1,0m, z gotowych elementow żelbetowych z dnem, z włazem żeliwnym fi 600 klasy A15, wyposażona w pompę zatapialną z pływakiem (dane techniczne pompy: moc silnika P1=0,83kW, In=3,9A, ~230V, temp. wody gorącej do 90st.C) i zaworem zwrotnym dn40 oraz rurą kanalizacyjną PE 40x3,7 mm-8,0mb oraz rurą PVC-HT | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.7.8 | KNR-W 2-15 0208-01 SST-02.03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | 3,000 |
| | | 3,00 | m | 3,000 | |
| 2.8 | 45331000-6 CPV | INNE | | | |
| 2.8.1 | KNR-W 2-15 0514-02 SST-02.03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | | 6,000 |
| | | 6,00 | m | 6,000 | |
| 2.8.2 | KNR-W 2-15 0514-02 SST-02.03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | | 15,000 |
| | | 10,00+5,00 | m | 15,000 | |
| 2.8.3 | KNR-W 2-15 0514-03 SST-02.03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | | 35,000 |
| | | 35,00 | m | 35,000 | |
| 2.8.4 | KNR-W 7-12 0101-04 SST-02.03 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | 7,694 |
| | | 6,00*0,104+15.00*0.119+35.00*0.151 | m2 | 7,694 | |
| 2.8.5 | KNR-W 7-12 0207-04 SST-02.03 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm<br>Krotność=2 | m2 | | 7,690 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 7,69 | m2 | 7,690 | |
| 2.8.6 | KNR-W 7-12 0215-04 SST-02.03 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność=2 | m2 | | 7,690 |
| | | 7,69 | m2 | 7,690 | |
| 2.8.7 | SST-02.03 | Wąż do instalacji grzewczych w oplocie ze stali szlachetnej 3/4", 6 bar | m | | 4,000 |
| | | 4,00 | m | 4,000 | |
| 2.8.8 | KNR INSTAL 0307-01 SST-02.03 | Płukanie instalacji kotłowni - dwukrotne | m | | 56,000 |
| | | 6.00+15.00+35.00 | m | 56,000 | |
| 2.8.9 | KNR 2-15 0404-02 SST-02.03 | Próby ciśnieniowe szczelności układu grzewczego | m | | 56,000 |
| | | 56,00 | m | 56,000 | |
| 2.8.10 | K.I. SST-02.03 | Napełnienie instalacji kotłowni wodą uzdatnioną | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.8.11 | KNP 05 0460-01.01 SST-02.03 | Przewód nawiewny typu "Z" 14x14cm, L=6,0m (oba otwory przewodu zabezpieczyć siatka metalową) wlot 1,0m nad powierzchnią terenu, wylot 0,3m nad posadzką pomieszczenia | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.8.12 | KNR-W 2-17 0137-01 SST-02.03 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - 14x14 cm | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.8.13 | KNR-W 2-15 0143-01 SST-02.03 | Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody, w zestawie z metalową trójdrożną baterią z wylewką, moc min. 3,5kW, 230V | kpl. | | 3,000 |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| 2.8.14 | KNR-W 2-15 0143-01 SST-02.03 | Elektryczny zbiornikowy podgrzewacz wody, pojemność min. 55 litrów, z grzałką elektryczną o mocy min. 1,5kW standardowo wyposażony w zawór bezpieczeństwa | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 2.9 | 45320000-6 CPV | ROBOTY IZOLACYJNE | | | |
| 2.9.1 | KNR 0-34 0101-06 SST-02.03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - jednowarstwowymi gr.10 mm (J) | m | | 7,000 |
| | | 7,00 | m | 7,000 | |
| 2.9.2 | KNR 0-34 0101-07 SST-02.03 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - jednowarstwowymi gr.10 mm (J) | m | | 3,000 |
| | | 3,00 | m | 3,000 | |
| 2.9.3 | KNR 0-34 0110-22 SST-02.03 | Elastyczna izolacja termiczna przewodow prowadzonych na zewnątrz do pompy ciepła, dn32 gr. 50mm | m | | 10,000 |
| | | 10,00 | m | 10,000 | |
| 2.9.4 | KNR 0-34 0110-14 SST-02.03 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm | m | | 45,000 |
| | | 5,00+5,00+35,00 | m | 45,000 | |
| 2.10 | 45453000-7 CPV | ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE I UZUPEŁNIAJĄCE | | | |
| 2.10.1 | KNR 4-01 0333-11 SST-02.01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.10.2 | KNR 4-01 0333-09 SST-02.01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 2.10.3 | K.I. SST-02.01 | Przejścia szczelne | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| 2.10.4 | KNR-W 4-01 0208-04 SST-02.01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 2.10.5 | K.I. SST-02.01 | Tuleje osłonowe | szt | | 8,000 |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| 2.10.6 | KNR-W 4-01 0206-02 SST-02.01 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | 6,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 2+4 | szt. | 6,000 | |
| 2.10.7 | K.I.<br>SST-02.01 | Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu | m3 | | 0,131 |
| | | 1*0.05*0.51+2*0.05*0.25+4*0,05*0,40 | m3 | 0,131 | |
| 3 | 3419 | WYMIANA INSTALACJI C.O. | | | |
| 3.1 | 45453000-7<br>CPV | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 3.1.1 | K.I.<br>SST-02.01 | Spuszczenie wody z instalacji | m | | 350,000 |
| | | 240.00+100.00+10.00 | m | 350,000 | |
| 3.1.2 | KNR-W 4-02<br>0609-02<br>SST-02.01 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm | m | | 240,000 |
| | | 200.00+40.00 | m | 240,000 | |
| 3.1.3 | KNR-W 4-02<br>0609-03<br>SST-02.01 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm | m | | 100,000 |
| | | 50,00+50,00 | m | 100,000 | |
| 3.1.4 | KNR-W 4-02<br>0609-04<br>SST-02.01 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35-42 mm | m | | 10,000 |
| | | 10,00 | m | 10,000 | |
| 3.1.5 | KNR-W 4-02<br>0512-01<br>SST-02.01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | 23,000 |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| 3.1.6 | KNR-W 4-02<br>0512-03<br>SST-02.01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | 23,000 |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| 3.1.7 | KNR-W 4-02<br>0512-04<br>SST-02.01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | 14,000 |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| 3.1.8 | KNR-W 4-02<br>0521-02<br>SST-02.01 | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytowego | kpl. | | 18,000 |
| | | 18 | kpl. | 18,000 | |
| 3.1.9 | KNR-W 4-02<br>0521-03<br>SST-02.01 | Demontaż grzejnika stalowego trzypłytowego | kpl. | | 5,000 |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| 3.1.10 | KNR-W 2-16<br>0202-09<br>SST-02.01 | Demontaż izolacji termicznej rurociagów | m2 | | 52,600 |
| | | 40.00*0.25+40.00*0.26+50.00*0.28+50.00*0.30+10.00*0.32 | m2 | 52,600 | |
| 3.1.11 | K.I.<br>SST-02.01 | Załadunek, wywóz i utylizacja izolacji do najbliższego punktu odbioru i utylizacji | m3 | | 1,578 |
| | | 52,60*0.03 | m3 | 1,578 | |
| 3.1.12 | K.I.<br>SST-02.01 | Wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora | m3 | | 5,000 |
| | | 5,00 | m3 | 5,000 | |
| 3.2 | 45331100-7<br>CPV | OBIEG I - INSTALACJA C.O. - STRAŻ | | | |
| 3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0405-03<br>SST-02.04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | 230,000 |
| | | 230,00 | m | 230,000 | |
| 3.2.2 | KNR-W 2-15<br>0405-04<br>SST-02.04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | 35,000 |
| | | 35,00 | m | 35,000 | |
| 3.2.3 | KNR-W 2-15<br>0405-05<br>SST-02.04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | 45,000 |
| | | 45,00 | m | 45,000 | |
| 3.2.4 | KNR-W 2-15<br>0405-06<br>SST-02.04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | 58,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 58,00 | m | 58,000 | |
| 3.2.5 | KNR-W 2-15 0405-07 SST-02.04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | 6,000 |
| | | 6,00 | m | 6,000 | |
| 3.2.6 | AW SST-02.04 | Dostawa nowych grzejników | kpl. | | 28,000 |
| | | 28 | kpl. | 28,000 | |
| 3.2.7 | KNR-W 2-15 0418-05 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500-0,90 bocznozasilany | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.2.8 | KNR-W 2-15 0418-05 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500-1,00 bocznozasilany ocynk. | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.2.9 | KNR-W 2-15 0418-05 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500-1,20 bocznozasilany | szt. | | 3,000 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| 3.2.10 | KNR-W 2-15 0418-07 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-1,20 bocznozasilany | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.2.11 | KNR-W 2-15 0418-07 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0,40 bocznozasilany | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.2.12 | KNR-W 2-15 0418-07 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0,80 bocznozasilany | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 3.2.13 | KNR-W 2-15 0418-09 SST-02.04 | Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-500-0,60 bocznozasilany | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.2.14 | KNR-W 2-15 0418-09 SST-02.04 | Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-500-0,90 bocznozasilany | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 3.2.15 | KNR-W 2-15 0418-09 SST-02.04 | Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-500-1,20 bocznozasilany | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 3.2.16 | KNR-W 2-15 0418-09 SST-02.04 | Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-500-1,40 bocznozasilany | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 3.2.17 | KNR-W 2-15 0418-07 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-1,00 dolnozasilany | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.2.18 | KNR-W 2-15 0418-07 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-1,20 dolnozasilany | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.2.19 | KNR-W 2-15 0418-07 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-1,20 dolnozasilany | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 3.2.20 | KNR-W 2-15 0418-08 SST-02.04 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22-900-2,00 dolnozasilany | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 3.2.21 | KNR-W 2-15 0429-04 SST-02.04 | Rury przyłączne o śr. zewn. 15 mm do grzejników | kpl. | | 28,000 |
| | | 28 | kpl. | 28,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.2.22 | KNR-W 2-15 0412-02 SST-02.04 | Zawory termostatyczne dn 15 mm z nastawą wstępną | szt. | | 20,000 |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| 3.2.23 | KNR-W 2-15 0429-04 SST-02.04 | Zawór powrotny wyposażony w odtwarzalną nastawę wstępną, funkcje odcinania,napełniania i opróżniania grzejnika dn15 | kpl. | | 20,000 |
| | | 20 | kpl. | 20,000 | |
| 3.2.24 | KNR-W 2-15 0429-04 SST-02.04 | Zespół przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wbudowanym zaworem termostatycznym, dn15 możliwością odcięcia | kpl. | | 8,000 |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| 3.2.25 | KNR-W 2-15 0412-02 SST-02.04 | Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, bezpiecznik mrozu, zakres regulacji temperatury 7-28°C | szt. | | 28,000 |
| | | 28 | szt. | 28,000 | |
| 3.2.26 | KNR-W 2-15 0412-07 SST-02.04 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym i odcinającym | szt. | | 6,000 |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| 3.2.27 | KNR-W 2-15 0412-07 SST-02.04 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm kątowe na grzejnik | szt. | | 8,000 |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| 3.2.28 | KNR 2-15 0404-02 SST-02.04 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | 374,000 |
| | | 230.00+35.00+45.00+58.00+6.00 | m | 374,000 | |
| 3.2.29 | KNR INSTAL 0307-01 SST-02.04 | Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne<br>Krotność=2 | m | | 374,000 |
| | | 374.00 | m | 374,000 | |
| 3.2.30 | KNR INSTAL 0307-05 SST-02.04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji | urzą dz. | | 28,000 |
| | | 28 | urzą dz. | 28,000 | |
| 3.2.31 | KNR 2-15 0512-01 SST-02.04 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | | 28,000 |
| | | 28 | szt. | 28,000 | |
| 3.2.32 | KNR-W 2-15 0411-01 SST-02.04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - równoważące | szt. | | 7,000 |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| 3.2.33 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - równoważące | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.2.34 | KNR-W 2-15 0411-01 SST-02.04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe | szt. | | 6,000 |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| 3.2.35 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe | szt. | | 5,000 |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| 3.2.36 | KNR-W 2-15 0411-04 SST-02.04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.3 | 45331100-7 CPV | OBIEG II - ZASILANIE NAGRZEWNICY APARATU GRZEWCZEGO | | | |
| 3.3.1 | KNR-W 2-15 0405-06 SST-02.04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | 85,000 |
| | | 85,00 | m | 85,000 | |
| 3.3.2 | KNR-W 2-15 0432-02 SST-02.04 | Aparat grzewczy, montaż naścienny, w komplecie z zaworem trójdrogowym 3/4" i 3-stopniowym regulatorem obrotów z termostatem, Q= 4,8 kW (40/30/16) przy nastawie: 1 bieg wyd. went. V= 1200/2100/3400 m3//h | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.3.3 | KNR-W 2-15 0411-02 SST-02.04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - równoważące | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.3.4 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtry siatkowe | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.3.5 | KNR-W 2-15 0411-03 SST-02.04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 3.3.6 | KNR-W 2-15 0411-01 SST-02.04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - spustowe | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.3.7 | KNR-W 2-15 0412-07 SST-02.04 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.3.8 | KNR 2-15 0404-02 SST-02.04 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | 85,000 |
| | | 85,00 | m | 85,000 | |
| 3.3.9 | KNR INSTAL 0307-01 SST-02.04 | Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne<br>Krotność=2 | m | | 85,000 |
| | | 85,00 | m | 85,000 | |
| 3.3.10 | KNR INSTAL 0307-05 SST-02.04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji | urzą dz. | | 1,000 |
| | | 1 | urzą dz. | 1,000 | |
| 3.3.11 | KNR 2-15 0512-01 SST-02.04 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 3.4 | 45331100-7 CPV | MONITORING TEMPERATURY W POMIESZCZENIU Z PODGLĄDEM ZDALACZYNNYM | | | |
| 3.4.1 | K.I. SST-02.04 | Termostat pokojowy - 10 kpl. sterownik z modułem rozszerzającym - 1 kpl. moduł komunikacji zewnętrznej - 1 kpl. | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 3.5 | 45320000-6 CPV | ROBOTY IZOLACYJNE | | | |
| 3.5.1 | KNR 0-34 0101-10 SST-02.04 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | 80,000 |
| | | 45.00+15.00+20.00 | m | 80,000 | |
| 3.5.2 | KNR 0-34 0101-19 SST-02.04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S) | m | | 121,000 |
| | | 30.00+6.00+85,00 | m | 121,000 | |
| 3.6 | 45453000-7 CPV | ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE | | | |
| 3.6.1 | KNR-W 4-01 0208-04 SST-02.01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | | 11,000 |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| 3.6.2 | KNR 4-01 0333-09 SST-02.01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | 10,000 |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| 3.6.3 | K.I. SST-02.01 | Tuleje osłonowe | szt | | 42,000 |
| | | 22+20 | szt | 42,000 | |
| 3.6.4 | KNR-W 4-01 0206-04 SST-02.01 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | 21,000 |
| | | 11+10 | szt. | 21,000 | |
| 3.6.5 | KNR 4-01 0709-06 SST-02.02 | Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach | szt. | | 31,000 |
| | | 11+10*2 | szt. | 31,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.6.6 | KNR-W 4-01 1204-08 SST-02.02 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m2 | | 61,500 |
| | | 11*0.50+10*0.50*2+23*2.00 | m2 | 61,500 | |
| 3.6.7 | KNR-W 4-01 1204-02 SST-02.02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo | m2 | | 61,500 |
| | | 61,50 | m2 | 61,500 | |
| 3.6.8 | K.I. SST-02.01 | Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu | m3 | | 1,575 |
| | | 11*0.05*0.40+10*0.05*0.25+61.50*0.02 | m3 | 1,575 | |
| 4 | 3730 | INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | | |
| 4.1 | 45310000-3 CPV | Demontaż instalacji | | | |
| 4.1.1 | KNNR 9 0201-6 ST, SST-1 | Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m2 | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 4.1.2 | KNNR 9 0402-6 ST, SST-1 | Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| 4.1.3 | KNNR 9 0501-6 ST, SST-1 | Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem | szt | | 2,000 |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| 4.1.4 | KNNR 9 0301-3 ST, SST-1 | Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego | m | | 80,000 |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| 4.2 | 45310000-3 CPV | Zasilanie, roboty kablowe, uziemienie oraz PWP | | | |
| 4.2.1 | KNNR 5 0719-2 ST, SST-3 | Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20·cm, ręcznie | m2 | | 26,000 |
| | | 26*1 | m2 | 26,000 | |
| 4.2.2 | KNNR 5 0701-3 ST, SST-1 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m3 | | 14,040 |
| | | 26*0,9*0,6 | m3 | 14,040 | |
| 4.2.3 | KNNR 5 0706-2 ST, SST-1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m | m | | 26,000 |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| 4.2.4 | K.I. ST, SST-2 | Montaż Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu (PWP) - Wyłącznik 160A 36kA 3P, Urządzenie sygnalizacyjne US PWP, Urządzenie uruchamiające UU PWP | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 4.2.5 | KNNR 5 0707-1 ST, SST-1 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią Kabel energetyczny YKXSżo-0,6/1kV 5x35mm2 Rura osłonowa o średnicy 110mm, niebieska, dwuścienna posiadająca karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną, o konstrukcji ścianki zapewniającej bardzo wysoką sztywność obwodową, ze złączem mufowym lub innym o podobnym znaczeniu | m | | 35,000 |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| 4.2.6 | KNNR 5 1105-7 ST, SST-1 | Korytko elektroinstalacyjne do kabli i przewodów, szer. 100 mm, wys. 50 mm Wysięgnik wzmocniony, szer. 100 mm | m | | 16,000 |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| 4.2.7 | KNNR 5 0209-3 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, Kabel energetyczny YKXSżo-0,6/1kV 5x35mm2 | m | | 25,000 |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| 4.2.8 | KNNR 5 0605-8 ST, SST-1 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | kpl. | | 2,000 |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| 4.2.9 | KNNR 5 0706-2 ST, SST-1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m | m | | 26,000 |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| 4.2.10 | KNNR 5 0702-3 ST, SST-1 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m3 | | 14,040 |
| | | 26*0,9*0,6 | m3 | 14,040 | |
| 4.2.11 | KNNR 5 0720-9 | Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa | m2 | | 26,000 |
| | | 26*1 | m2 | 26,000 | |
| 4.2.12 | KNNR 5 1203-5 ST, SST-1 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2 | szt | | 12,000 |
| | | 3*4 | szt | 12,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.2.13 | KNNR 5 0602-3 ST, SST-1 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych | m | | 22,000 |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| 4.2.14 | KNNR 5 0611-1 ST, SST-1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2 | szt | | 2,000 |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| 4.2.15 | KNNR 5 0611-4 ST, SST-1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18·mm | szt | | 2,000 |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| 4.3 | 45311100-1 CPV | Instalacja elektryczna | | | |
| 4.3.1 | KNNR 5 1207-13 ST, SST-1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w betonie | m | | 94,000 |
| | | 94 | m | 94,000 | |
| 4.3.2 | KNNR 5 1208-2 ST, SST-1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm | m | | 94,000 |
| | | 94 | m | 94,000 | |
| 4.3.3 | KNNR 5 1208-5 ST, SST-1 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | 0,470 |
| | | 94*0,05*0,1 | m3 | 0,470 | |
| 4.3.4 | KNNR 5 1209-12 ST, SST-1 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·40·mm | otwór | | 10,000 |
| | | 10 | otwór | 10,000 | |
| 4.3.5 | KNNR 5 0205-4 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przewód LgYżo 10 mm2 | m | | 20,000 |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| 4.3.6 | KNNR 5 0602-4 ST, SST-1 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYżo 4 mm2 | m | | 30,000 |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| 4.3.7 | KNNR 5 0205-5 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKXSżo-0,6/1kV 5x10mm2 | m | | 50,000 |
| | | 20+10+20 | m | 50,000 | |
| 4.3.8 | KNNR 5 0205-4 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 5x4mm2 | m | | 15,000 |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| 4.3.9 | KNNR 5 0205-4 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 5x2,5mm2 | m | | 85,000 |
| | | 23+23+26+13 | m | 85,000 | |
| 4.3.10 | KNNR 5 0205-4 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 3x2,5mm2 | m | | 90,000 |
| | | 20+15+25+30 | m | 90,000 | |
| 4.3.11 | KNNR 5 0205-4 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 3x1,5mm2 | m | | 170,000 |
| | | 170 | m | 170,000 | |
| 4.3.12 | KNNR 5 0205-4 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 | m | | 109,000 |
| | | 20+20+20+17+32 | m | 109,000 | |
| 4.3.13 | KNNR 5 0205-4 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 | m | | 67,000 |
| | | 67 | m | 67,000 | |
| 4.3.14 | KNNR 5 0205-4 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel NHXH-O FE180/E90 7x1,5RE 0,6/1kV | m | | 15,000 |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| 4.3.15 | KNNR 5 0205-4 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Kabel NHXH-O FE180/E90 2x1,5RE 0,6/1kV | m | | 15,000 |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| 4.3.16 | KNNR 3 0603-3 ST, SST-1 | Certyfikowany przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 4.3.17 | KNNR 5 0212-1 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 | m | | 20,000 |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| 4.3.18 | KNNR 5 0212-1 ST, SST-1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 | m | | 10,000 |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| 4.3.19 | KNNR 5 1301-2 ST, SST-1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar | | 9,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 9 | pomiar | 9,000 | |
| 4.3.20 | KNNR 5 1301-1 ST, SST-1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | | 18,000 |
| | | 18 | pomiar | 18,000 | |
| 4.3.21 | KNNR 5 1303-3 ST, SST-1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | 9,000 |
| | | 9 | pomiar | 9,000 | |
| 4.3.22 | KNNR 5 1303-1 ST, SST-1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | 18,000 |
| | | 18 | pomiar | 18,000 | |
| 4.4 | 45311100-1 CPV | Montaż osprzętu | | | |
| 4.4.1 | KNNR 5 0301-12 ST, SST-1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie | szt | | 12,000 |
| | | 5*2+2 | szt | 12,000 | |
| 4.4.2 | KNNR 5 0302-1 ST, SST-1 | Puszki instalacyjne podtynkowe | szt | | 12,000 |
| | | 5*2+2 | szt | 12,000 | |
| 4.4.3 | KNNR 5 0308-1 ST, SST-1 | Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokrywą, IP44, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy, ramka | szt | | 10,000 |
| | | 5*2 | szt | 10,000 | |
| 4.4.4 | KNNR 5 0306-2 ST, SST-1 | Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy, ramka | szt | | 2,000 |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| 4.4.5 | KNNR 5 0306-4 ST, SST-1 | Sufitowy czujnik ruchu i obecności PIR 360° | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 4.4.6 | K.I. ST, SST-1 | Regulator temperatury, przeznaczony do ochrony przed śniegiem i lodem dachów, rynien, chodników + czujnik | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 4.4.7 | K.I. ST, SST-1 | Przewód grzewczy 20W/800W, długość l=40 m | kpl. | | 3,000 |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| 4.4.8 | K.I. ST, SST-1 | Przewód grzewczy 20W/1720W, długość l=86 m | kpl. | | 2,000 |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| 4.4.9 | KNNR 5 1203-1 ST, SST-1 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2 | szt | | 51,000 |
| | | (5*2+2+1+4)*3 | szt | 51,000 | |
| 4.5 | 45316000-5 CPV | Montaż opraw oświetleniowych | | | |
| 4.5.1 | K.I. ST, SST-1 | Montaż opraw A1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej | kpl | | 9,000 |
| | | 9 | kpl | 9,000 | |
| 4.5.2 | K.I. ST, SST-1 | Montaż opraw Z1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej | kpl | | 10,000 |
| | | 10 | kpl | 10,000 | |
| 4.5.3 | K.I. ST, SST-1 | Montaż opraw EM1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej | kpl | | 2,000 |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| 4.5.4 | K.I. ST, SST-1 | Montaż fluorescencyjnych znaków ewakuacyjnych | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| 4.5.5 | KNNR 5 1203-1 ST, SST-1 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2 | szt | | 63,000 |
| | | (9+10+2)*3 | szt | 63,000 | |
| 4.5.6 | KNRAL 1 0105-2 ST, SST-1 | Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego | pomiar | | 30,000 |
| | | 30 | pomiar | 30,000 | |
| 4.5.7 | KNRAL 1 0105-1 ST, SST-1 | Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego | pomiar | | 25,000 |
| | | 25 | pomiar | 25,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.6 | 45311100-1<br>CPV | Montaż rozdzielń | | | |
| 4.6.1 | KNNR 5 0407-3<br>ST, SST-2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/30mA Typ A | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 4.6.2 | KNNR 5 0407-3<br>ST, SST-2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/30mA Typ A | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 4.6.3 | KNNR 5 0407-2<br>ST, SST-2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Modułowy rozłącznik bezpiecznikowy poziomy D02 3P 63A 400VAC | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 4.6.4 | KNNR 5 0407-2<br>ST, SST-2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 3P 160A 690VAC | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 4.6.5 | KNNR 5 0407-2<br>ST, SST-2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ogranicznik mocy 3P 63A | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 4.6.6 | KNNR 5 0405-8<br>ST, SST-2 | Montaż tablicy rozdzielczej TG - rozbudowa | kpl | | 1,000 |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| 4.6.7 | KNNR 5 0405-8<br>ST, SST-2 | Montaż tablicy rozdzielczej TR.PC (kotłownia), II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 44 | kpl | | 1,000 |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| 4.6.8 | KNNR 5 0405-8<br>ST, SST-2 | Montaż tablicy rozdzielczej TR.G (garaż) - rozbudowa | kpl | | 1,000 |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| 4.6.9 | KNNR 5 1203-5<br>ST, SST-2 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2 | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| 4.6.10 | KNNR 5 1203-11<br>ST, SST-2 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2 | szt | | 15,000 |
| | | 3*5 | szt | 15,000 | |
| 4.6.11 | KNNR 5 1203-10<br>ST, SST-2 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6·mm2 | szt | | 10,000 |
| | | 2*5 | szt | 10,000 | |
| 4.6.12 | KNNR 5 1203-9<br>ST, SST-2 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm2 | szt | | 5,000 |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| 4.6.13 | KNNR 5 1203-8<br>ST, SST-2 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2 | szt | | 74,000 |
| | | 10*3+8*3 | szt | 54,000 | |
| | | 4*5 | szt | 20,000 | |
| 4.6.14 | KNNR 5 1305-1<br>ST, SST-2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | | 28,000 |
| | | 28 | próba | 28,000 | |
| 4.6.15 | KNNR 5 1305-2<br>ST, SST-2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | | 28,000 |
| | | 28 | próba | 28,000 | |
| 4.6.16 | KNNR 5 1301-2<br>ST, SST-2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar | | 9,000 |
| | | 9 | pomiar | 9,000 | |
| 4.6.17 | KNNR 5 1301-1<br>ST, SST-2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | | 18,000 |
| | | 18 | pomiar | 18,000 | |
| 4.6.18 | KNNR 5 1303-3<br>ST, SST-2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | 9,000 |
| | | 9 | pomiar | 9,000 | |
| 4.6.19 | KNNR 5 1303-1<br>ST, SST-2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | 18,000 |
| | | 18 | pomiar | 18,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.6.20 | KNNR 5 1304-5 ST, SST-2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | | 5,000 |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| 4.6.21 | KNNR 5 1304-6 ST, SST-2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | | 5,000 |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| 4.7 | 45310000-3 CPV | Montaż instalacji odgromowej oraz uziemiającej | | | |
| 4.7.1 | KNNR 5 0719-2 ST, SST-3 | Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20·cm, ręcznie | m2 | | 62,000 |
| | | 62*1 | m2 | 62,000 | |
| 4.7.2 | KNNR 5 0701-3 ST, SST-3 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m3 | | 45,600 |
| | | (91+4)*0,8*0,6 | m3 | 45,600 | |
| 4.7.3 | KNNR 5 0605-6 ST, SST-3 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV | m | | 107,000 |
| | | 91+4*3+4 | m | 107,000 | |
| 4.7.4 | KNNR 5 0605-8 ST, SST-3 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii IV | kpl. | | 2,000 |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| 4.7.5 | KNNR 5 0611-1 ST, SST-3 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2 | szt | | 5,000 |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| 4.7.6 | KNNR 5 0702-3 ST, SST-3 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m3 | | 45,600 |
| | | (91+4)*0,8*0,6 | m3 | 45,600 | |
| 4.7.7 | KNNR 5 0720-9 ST, SST-3 | Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa | m2 | | 62,000 |
| | | 62*1 | m2 | 62,000 | |
| 4.7.8 | KNNR 5 0601-2 ST, SST-3 | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta, FeZn fi 8 mm | m | | 159,000 |
| | | 135+4*4+4*2 | m | 159,000 | |
| 4.7.9 | KNNR 5 0609-3 ST, SST-3 | Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, Maszt odgromowy na trójnogu o całkowitej wysokości h=3,0 m | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| 4.7.10 | KNNR 5 1207-3 ST, SST-3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie | m | | 36,000 |
| | | 4*5+4*4 | m | 36,000 | |
| 4.7.11 | KNNR 5 0604-1 ST, SST-3 | Przewody odprowadzające FeZn fi 8 mm w rurze ochronnej odgromowej grubościennej 28/22 | m | | 36,000 |
| | | 4*5+4*4 | m | 36,000 | |
| 4.7.12 | KNNR 5 0611-11 ST, SST-3 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm | szt | | 19,000 |
| | | 19 | szt | 19,000 | |
| 4.7.13 | KNNR 5 0611-7 ST, SST-3 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10·mm | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| 4.7.14 | KNNR 5 1208-2 ST, SST-3 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm | m | | 36,000 |
| | | 4*5+4*4 | m | 36,000 | |
| 4.7.15 | KNNR 5 1208-6 ST, SST-3 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej | m3 | | 0,036 |
| | | (4*5+4*4)*0,1*0,01 | m3 | 0,036 | |
| 4.7.16 | KNNR 5 0612-6 ST, SST-3 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| 4.7.17 | KNNR 5 1304-3 ST, SST-3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| 4.8 | 45410000-4 CPV | Roboty wykończeniowe | | | |
| 4.8.1 | KNNR 2 0902-2 ST | Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie | m2 | | 48,000 |
| | | 60*0,8 | m2 | 48,000 | |
| 4.8.2 | KNNR 2 1401-3 ST | Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) | m2 | | 48,000 |
| | | 60*0,8 | m2 | 48,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.8.3 | KNNR 2 1401-5 ST | Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne | m2 | | 48,000 |
| | | 60*0,8 | m2 | 48,000 | |
| 5 | 3837 | INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA | | | |
| 5.1 | 45310000-3 CPV | Okablowanie | | | |
| 5.1.1 | KNNR 5 1105-7 ST, SST-1 | Montaż korytek, szerokość 100·mm | m | | 10,000 |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| 5.1.2 | KNNR 5 0209-2 ST, SST-1 | Kabel solarny 10 mm2, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, bezhalogenowy, odporny na promieniowanie UV Rura karbowana dwuścienna do stosowania na zewnątrz, odporna na warunki atmosferyczne, o średnicy zewnętrznej 40 mm | m | | 320,000 |
| | | 320 | m | 320,000 | |
| 5.1.3 | KNNR 5 0715-3 ST, SST-1 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel energetyczny YKXSżo-0,6/1kV 5x6mm2 | m | | 20,000 |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| 5.1.4 | KNNR 5 0201-4 ST, SST-1 | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur | m | | 60,000 |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| 5.1.5 | KNNR 5 0611-7 ST, SST-1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10·mm | szt | | 6,000 |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| 5.2 | 45311100-1 CPV | Montaż instalacji PV | | | |
| 5.2.1 | KNNR 5 0404-2 ST, SST-1, SST-2 | Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnia PV | szt | | 1,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 5.2.2 | K.I. ST, SST-1 | Montaż konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne | kpl | | 1,000 |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| 5.2.3 | K.I. ST, SST-1 | Monokrystaliczny panel słoneczny 540 Wp wraz z zamocowaniem, Optymalizator mocy | szt. | | 44,000 |
| | | 44 | szt. | 44,000 | |
| 5.2.4 | K.I. ST, SST-1 | Sieciowy inwerter fotowoltaiczny 3-fazowy hybrydowy, znamionowa moc wyjściowa AC: 10 kW / 11 kVA, IP65, 2xMPPT; Magazyn Energii 15kWh, moduł sterujący banku energii, okablowanie | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 5.2.5 | K.I. ST, SST-1 | Bloker/ogranicznik wypływu energii do sieci, przekładniki, okablowanie | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 5.2.6 | K.I. ST, SST-1 | Montaż tabliczki informacyjnej "Instalacja fotowoltaiczna" | szt | | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| 5.3 | 45315100-9 CPV | Instalacyjne roboty elektrotechniczne kompensatro | | | |
| 5.3.1 | KNNR 5 0301-0300 SST-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 5.3.2 | KNNR 5 0406-0400 SST-03 | Montaż kompensatora mocy biernej, dynamicznego, 15 kvar wraz z przekładnikami | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 5.3.3 | Kalkulacja indywidualna | Montaż oprzewodowania kompensatora, rozebranie i złożenie rozdzielni głównej | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 5.3.4 | KNNR 5 1301-0200 SST-03 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 | pomiar | | 1,000 |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| 5.3.5 | KNNR 5 1304-0500 SST-03 | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 6 | 3851 | INSTALACJA MONITORINGU CCTV | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Liczba / Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6.1 | 45311000-0<br>CPV | Montaż okablowania | | | |
| 6.1.1 | KNNR 5 1207-1<br>ST, SST-1, SST-5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle | m | | 85,000 |
| | | 85 | m | 85,000 | |
| 6.1.2 | KNNR 5 1209-12<br>ST, SST-1, SST-5 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·40·mm | otwór | | 4,000 |
| | | 4 | otwór | 4,000 | |
| 6.1.3 | KNNR 5 0205-1<br>ST, SST-1, SST-5 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel U/UTP LSOH kat.6A 4x2xAWG23 | m | | 225,000 |
| | | 225 | m | 225,000 | |
| 6.1.4 | KNNR 5 1208-2<br>ST, SST-1, SST-5 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm | m | | 85,000 |
| | | 85 | m | 85,000 | |
| 6.2 | 45311000-0<br>CPV | Montaż osprzętu | | | |
| 6.2.1 | K.I.<br>ST, SST-1, SST-5 | Szafa rack wisząca 15U 19", 760x600x600 mm, drzwi szklane Listwa zasilająca 230V do szafy RACK 19", 7 gniazd (wył. + moduł przeciwprzepięciowy z filtrem) Półka stała do szafy RACK 19 cali 1U | kpl | | 1,000 |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| 6.2.2 | K.I.<br>ST, SST-1, SST-5 | Zasilacz bezprzerwowy UPS o mocy 3000 W | kpl | | 2,000 |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| 6.2.3 | K.I.<br>ST, SST-1, SST-5 | Kamera IP systemu telewizji dozorowej (CCTV) zewnętrzna zgodna z opisem w dokumentacji technicznej, dedykowany przez producenta uchwyt | kpl | | 9,000 |
| | | 9 | kpl | 9,000 | |
| 6.2.4 | K.I.<br>ST, SST-1, SST-5 | Switch PoE dedykowany do instalacji IP CCTV,24xPoE (10/100/1000 Mbps), 4xSFP | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 6.2.5 | K.I.<br>ST, SST-1, SST-5 | Switch optyczny 8xSFP, 2xRJ45 | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 6.2.6 | K.I.<br>ST, SST-1, SST-5 | Panel krosowy kat. 6A, 24xRJ45 nieekranowany, Wieszak poziomy 1U, 19" | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 6.2.7 | K.I.<br>ST, SST-1, SST-5 | Rejestrator sieciowy przeznaczony do pracy w systemach IP CCTV, obsługa 16 kamer IP, zgodnie z opisem w dokumentacji technicznej, Dyski: 2x16TB do systemów monitoringu CCTV | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 6.2.8 | KNNR 5 0408-4<br>ST, SST-1, SST-5 | Kabel krosowy RJ45-RJ45, U/UTP kat.6A linka LSOH 2m | szt | | 24,000 |
| | | 24 | szt | 24,000 | |
| 6.2.9 | K.I.<br>ST, SST-1, SST-5 | Kabel krosowy światłowodowy, 1m | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 6.2.10 | KNNR 5 1302-6<br>ST, SST-1, SST-5 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy | odcinek | | 9,000 |
| | | 9 | odcinek | 9,000 | |
| 6.2.11 | KNNR 5 1301-1<br>ST, SST-1, SST-5 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | | 1,000 |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| 6.2.12 | KNNR 5 1305-1<br>ST, SST-1, SST-5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | | 1,000 |
| | | 1 | próba | 1,000 | |