

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU NR 8
ADRES INWESTYCJI : ZABRZE, UL. 1 MAJA 8 DZ. NR.3256/3
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Łompy 19, Katowice
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – BUDOWLANE STRUKTON
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2017

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Ocieplanie ścian | | | |
| 1.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 1 | | Demontaż elementów zewnętrznych | kpl | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 4-01 | Wykucie z muru podokienników betonowych | m | | |
| d.1. | 0354-12 | | | | |
| 1 | | 0.44*4+0.79*6+1.24*12+1.47*9+1.26+2.36*4 | m | 45.310 | |
| | | | | RAZEM | 45.310 |
| 3 | KNR 4-01 | Demontaż krat okiennych | m ² | | |
| d.1. | 0354-08 | | | | |
| 1 | | 0.44*1.32*4 | m ² | 2.323 | |
| | | 0.79*0.45*6 | m ² | 2.133 | |
| | | 1.24*2.30*12 | m ² | 34.224 | |
| | | 1.47*2.20*9 | m ² | 29.106 | |
| | | 1.26*1.39*1 | m ² | 1.751 | |
| | | 2.35*1.39*4 | m ² | 13.066 | |
| | | | | RAZEM | 82.603 |
| 4 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad | m ² | | |
| d.1. | 0354-10 | 2 m ² | | | |
| 1 | | 2.0*2.15 | m ² | 4.300 | |
| | | | | RAZEM | 4.300 |
| 5 | | Zabezpieczyć istniejące wyjścia kablowe | kpl. | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 4-01 | Skucie gzymsu | m | | |
| d.1. | 0338-07 | | | | |
| 1 | | (20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2 | m | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 1.2 | | Wymiana stolarki | | | |
| 7 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² | szt. | | |
| d.1. | 0354-03 | | | | |
| 2 | | 6+4 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² | szt. | | |
| d.1. | 0354-04 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad | m ² | | |
| d.1. | 0354-10 | 2 m ² | | | |
| 2 | | 1.24*2.30*12 | m ² | 34.224 | |
| | | 1.47*2.20*9 | m ² | 29.106 | |
| | | 2.35*1.39*4 | m ² | 13.066 | |
| | | | | RAZEM | 76.396 |
| 10 | KNR 0-19 | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych | m ² | | |
| d.1. | 1024-08 | | | | |
| 2 | | 2.0*2.15 | m ² | 4.300 | |
| | | | | RAZEM | 4.300 |
| 11 | KNR-W 2-02 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² | m ² | | |
| d.1. | 1203-01 | | | | |
| 2 | | 1.00*2.05 | m ² | 2.050 | |
| | | | | RAZEM | 2.050 |
| 12 | KNR 0-19 | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia P4 | m ² | | |
| d.1. | 1023-02 | | | | |
| 2 | analogia | 0.44*1.32*4 | m ² | 2.323 | |
| | | | | RAZEM | 2.323 |
| 13 | KNR 0-19 | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia | m ² | | |
| d.1. | 1023-02 | | | | |
| 2 | analogia | 0.79*0.45*6 | m ² | 2.133 | |
| | | | | RAZEM | 2.133 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 14 | KNR 0-19 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia P4 | m ² | | |
| d.1. | 1023-09 | | | | |
| 2 | | 1.24*2.30*12 | m ² | 34.224 | |
| | | 1.47*2.20*9 | m ² | 29.106 | |
| | | 1.26*1.39*1 | m ² | 1.751 | |
| | | 2.35*1.39*4 | m ² | 13.066 | |
| | | | | RAZEM | 78.147 |
| 1.3 | | Docieplanie stropodachu | | | |
| 15 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z WEŁNEJ MINERALNĄ MIĘDZY KROK-WIAMI (lambda=0,036 W/mK) 14 cm | m ² | | |
| d.1. | 0613-03 | | | | |
| 3 | | 20.51*10.65*1.35 | m ² | 294.883 | |
| | | | | RAZEM | 294.883 |
| 16 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ (lambda=0,036 W/mK) 6 cm | m ² | | |
| d.1. | 0613-03 | | | | |
| 3 | | poz.15 | m ² | 294.883 | |
| | | | | RAZEM | 294.883 |
| 17 | KNR 2-02 | Izolacje z folii PE | m ² | | |
| d.1. | 0616-02 | | | | |
| 3 | analogia | poz.16 | m ² | 294.883 | |
| | | | | RAZEM | 294.883 |
| 18 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYROPAPA (lambda=0,039 W/mK) 25cm | m ² | | |
| d.1. | 0609-01 | | | | |
| 3 | | 13.79*9.97+3.69*(9.97-4.65) | m ² | 157.117 | |
| | | | | RAZEM | 157.117 |
| 19 | KNR 0-17 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu | szt. | | |
| d.1. | 2609-05 | | | | |
| 3 | | poz.18*6 | szt. | 942.702 | |
| | | | | RAZEM | 942.702 |
| 20 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową | m ² | | |
| d.1. | 0504-02 | | | | |
| 3 | | poz.18 | m ² | 157.117 | |
| | | | | RAZEM | 157.117 |
| 21 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m ² | | |
| d.1. | 0504-03 | | | | |
| 3 | | (13.79+9.97)*2*0.30 | m ² | 14.256 | |
| | | | | RAZEM | 14.256 |
| 1.4 | | Docieplenie ścian stropodachu | | | |
| 22 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| d.1. | 2611-01 | | | | |
| 4 | | 2.69*(2.45+1.37+2.91+1.35+1.44+1.07+0.48+0.39+0.89+0.25+1.41+1.53+1.18+1.46+0.86+1.44+9.63)*2 | m ² | 161.992 | |
| | | | | RAZEM | 161.992 |
| 23 | KNR 0-23 | Jednokrotne gruntowanie emulsją | m ² | | |
| d.1. | 2611-02 | | | | |
| 4 | | poz.22 | m ² | 161.992 | |
| | | | | RAZEM | 161.992 |
| 24 | KNR 0-23 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża | m ² | | |
| d.1. | 2611-04 | | | | |
| 4 | | poz.22 | m ² | 161.992 | |
| | | | | RAZEM | 161.992 |
| 25 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami TERMOIZOLACYJNYMI PIR DO OCIEPLENIA WEWNĄTRZ BUDYNKU 10cm | m ² | | |
| d.1. | 2612-01 | | | | |
| 4 | | poz.22 | m ² | 161.992 | |
| | | | | RAZEM | 161.992 |
| 26 | KNR 2-02 | Izolacje z folii PE | m ² | | |
| d.1. | 0616-02 | | | | |
| 4 | analogia | poz.22 | m ² | 161.992 | |
| | | | | RAZEM | 161.992 |
| 27 | KNR 0-14 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 | m ² | | |
| d.1. | 2011-03 | | | | |
| 4 | | poz.22 | m ² | 161.992 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 161.992 |
| 28 | NNRNKB | Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| d.1. | 202 1134-02 | | | | |
| 4 | | poz.22 | m ² | 161.992 | |
| | | | | RAZEM | 161.992 |
| 29 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych | m ² | | |
| d.1. | 1204-02 | | | | |
| 4 | | poz.22 | m ² | 161.992 | |
| | | | | RAZEM | 161.992 |
| 1.5 | | Ocieplanie poniżej grunty | | | |
| 30 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - sudzienki naświetleniowe | m ³ | | |
| d.1. | 0212-02 | | | | |
| 5 | | $(0.7*1*0.2+0.2*(0.7*2*0.5+1.0*0.5))*6$ | m ³ | 2.280 | |
| | | | | RAZEM | 2.280 |
| 31 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm | m ² | | |
| d.1. | 0803-01 | | | | |
| 5 | 0803-02 | $(20.07+(24.37+5.57+0.3*3)*2)*1.2$ | m ² | 98.100 | |
| | | | | RAZEM | 98.100 |
| 32 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| d.1. | 0807-01 | | | | |
| 5 | | $20.07*1.2$ | m ² | 24.084 | |
| | | | | RAZEM | 24.084 |
| 33 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm | m ² | | |
| d.1. | 0802-07 | | | | |
| 5 | 0802-08 | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 34 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1. | 0217-02 | | | | |
| 5 | | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1*0.7*0.5$ | m ³ | 35.637 | |
| | | | | RAZEM | 35.637 |
| 35 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m ² | | |
| d.1. | 0701-06 | | | | |
| 5 | | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 36 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| d.1. | 2611-01 | | | | |
| 5 | | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 37 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pusta-ków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - później po-ziomu terenie | m ² | | |
| d.1. | 0724-03 | | | | |
| 5 | | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 38 | KNR 9-15 | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szyb-ka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.1. | 0201-01 | | | | |
| 5 | | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 39 | KNR 9-15 | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szyb-ka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa | m ² | | |
| d.1. | 0201-02 | | | | |
| 5 | | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 40 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur EPS Fundamenty gr 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | m ² | | |
| d.1. | 2612-01 | | | | |
| 5 | | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 41 | KNR 0-23 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| d.1. | 2612-06 | | | | |
| 5 | | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 42 | analiza włas-na | Izolacja ścian fundamentowych z folii kubełkowej | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*1$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 43 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; | m ³ | | |
| d.1. | 0320-0202 | głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m | | | |
| 5 | | poz.34 | m ³ | 35.637 | |
| | | | | RAZEM | 35.637 |
| 44 | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0228-01 | | | | |
| 5 | | poz.34 | m ³ | 35.637 | |
| | | | | RAZEM | 35.637 |
| 45 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.1. | 0402-04 | | | | |
| 5 | | poz.46*0.2*0.15 | m ³ | 2.453 | |
| | | | | RAZEM | 2.453 |
| 46 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- | m | | |
| d.1. | 0407-01 | nieniem spoin zaprawą cementową | | | |
| 5 | | $(20.07+(24.37+5.57+0.3*3)*2)$ | m | 81.750 | |
| | | | | RAZEM | 81.750 |
| 47 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- | m ² | | |
| d.1. | 0114-05 | niu 30 cm | | | |
| 5 | 0114-06 | $(20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2$ | m ² | 101.820 | |
| | | | | RAZEM | 101.820 |
| 48 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- | m ² | | |
| d.1. | 0311-01 | twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | | | |
| 5 | | $(20.07+(24.37+5.57+0.3*3)*2)*1.2$ | m ² | 98.100 | |
| | | | | RAZEM | 98.100 |
| 49 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- | m ² | | |
| d.1. | 0311-05 | twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | | | |
| 5 | 0311-06 | $(20.07+(24.37+5.57+0.3*3)*2)*1.2$ | m ² | 98.100 | |
| | | | | RAZEM | 98.100 |
| 50 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- | m ² | | |
| d.1. | 0511-03 | mentowo-piaskowej | | | |
| 5 | | 20.07*1.2 | m ² | 24.084 | |
| | | | | RAZEM | 24.084 |
| 51 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- sudzienki naświetleniowe | m ³ | | |
| d.1. | 1101-01 | | | | |
| 5 | | $6*(0.7*1.2)*0.2$ | m ³ | 1.008 | |
| | | | | RAZEM | 1.008 |
| 52 | KNR-W 2-02 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - sudzienki na- | m ³ | | |
| d.1. | 0101-06 | świetleniowe | | | |
| 5 | | $0.5*0.15*(0.7*2+1.2)$ | m ³ | 0.195 | |
| | | | | RAZEM | 0.195 |
| 53 | KNR 2-02 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykony- | m ² | | |
| d.1. | 0902-04 | wane ręcznie - sudzienki naświetleniowe | | | |
| 5 | | $1.2*0.7+0.5*(0.7*2+1.2)*2$ | m ² | 3.440 | |
| | | | | RAZEM | 3.440 |
| 54 | KNR 0-23 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - sudzienki naświetleniowe | m ² | | |
| d.1. | 2612-07 | | | | |
| 5 | | poz.53 | m ² | 3.440 | |
| | | | | RAZEM | 3.440 |
| 55 | KNR 0-23 | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - sudzienki naświetleniowe | m ² | | |
| d.1. | 0931-01 | | | | |
| 5 | | poz.53 | m ² | 3.440 | |
| | | | | RAZEM | 3.440 |
| 56 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykona- | m ² | | |
| d.1. | 0931-02 | na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - - sudzienki naświetleniowe | | | |
| 5 | | poz.53 | m ² | 3.440 | |
| | | | | RAZEM | 3.440 |
| 1.6 | | Ocieplenie ścian powyżej grunty | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------|---|--|--|----------------|
| 57 d.1. 6 | KNR 2-02 0925-01 | Oslony okien folia polietylenowa 2.0*2.15 1.00*2.05 0.44*1.32*4 0.79*0.45*6 1.24*2.30*12 1.47*2.20*9 1.26*1.39*1 2.35*1.39*4 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 4.300 2.050 2.323 2.133 34.224 29.106 1.751 13.066 | |
| | | | | RAZEM | 88.953 |
| 58 d.1. 6 | KNR 4-01 0701-04 | Odbicie tynków 2.34*9+4.21*4+(0.8+0.2)*8+12.04+3.83+10.47+2.78+10.30+10.23+12.2+3.34+26.79+8.78+10.80+44.61+27.11+9.37+20.16+8.7+26.69+11.85+15 | m ² m ² | 320.950 | |
| | | | | RAZEM | 320.950 |
| 59 d.1. 6 | KNR 0-23 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.58 | m ² m ² | 320.950 | |
| | | | | RAZEM | 320.950 |
| 60 d.1. 6 | KNR 0-23 2611-02 | Jednokrotne gruntowanie emulsją poz.58 | m ² m ² | 320.950 | |
| | | | | RAZEM | 320.950 |
| 61 d.1. 6 | KNR 0-23 2611-04 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.58 | m ² m ² | 320.950 | |
| | | | | RAZEM | 320.950 |
| 62 d.1. 6 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur gr 14 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - (ZLIKWIDOWAĆ ŁUK ZEWNĘTRZNY) 3*3 | m ² m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 63 d.1. 6 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.58 | m ² m ² | 320.950 | |
| | | | | RAZEM | 320.950 |
| 64 d.1. 6 | KNR 0-23 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5 cm przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*0.35 | m ² m ² | 35.637 | |
| | | | | RAZEM | 35.637 |
| 65 d.1. 6 | KNR 0-23 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3 cm przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2.0+2*2.15)*0.3 (1.00+2*2.05)*0.3 (0.44+2*1.32)*4*0.3 (0.79+2*0.45)*6*0.3 (1.24+2*2.30)*12*0.3 (1.47+2*2.20)*9*0.3 (1.26+2*1.39)*1*0.3 (2.35+2*1.39)*4*0.3 (20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*0.35 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 1.890 1.530 3.696 3.042 21.024 15.849 1.212 6.156 35.637 | |
| | | | | RAZEM | 90.036 |
| 66 d.1. 6 | KNR 0-23 2612-04 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.62*6+poz.64*6 | szt. szt. | 267.822 | |
| | | | | RAZEM | 267.822 |
| 67 d.1. 6 | KNR 0-23 2612-08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.0+2*2.15) (1.00+2*2.05) (0.44+2*1.32)*4 (0.79+2*0.45)*6 (1.24+2*2.30)*12 (1.47+2*2.20)*9 (1.26+2*1.39)*1 | m m m m m m m | 6.300 5.100 12.320 10.140 70.080 52.830 4.040 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | (2.35+2*1.39)*4 (20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*2 4*3+7*10 | m m m | 20.520 203.640 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 466.970 |
| 68 | KNR 0-23 d.1. 2612-06 6 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| | | poz.58 | m ² | 320.950 | |
| | | | | RAZEM | 320.950 |
| 69 | KNR 0-23 d.1. 2612-07 6 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m ² | | |
| | | poz.64+poz.65 | m ² | 125.673 | |
| | | | | RAZEM | 125.673 |
| 70 | KNR 0-23 d.1. 0931-01 6 | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | | |
| | | poz.68+poz.69 | m ² | 446.623 | |
| | | | | RAZEM | 446.623 |
| 71 | KNR 0-23 d.1. 0931-02 6 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (20.07+24.37+5.57+0.3*3)*0.5*2 | m ² m ² | 50.910 | |
| | | | | RAZEM | 50.910 |
| 72 | KNR 0-23 d.1. 0931-02 6 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m ² | | |
| | | poz.58-poz.71 | m ² | 270.040 | |
| | | | | RAZEM | 270.040 |
| 73 | KNR 0-23 d.1. 0931-04 6 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm | m ² | | |
| | | poz.64+poz.65 | m ² | 125.673 | |
| | | | | RAZEM | 125.673 |
| 74 | kalk. własna d.1. 6 | Dostawa i montaż szyldu i napisów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 6 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 76 | KNR-W 2-02 d.1. 1210-02 6 | Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach | m ² | | |
| | | 0.44*1.32*4 | m ² | 2.323 | |
| | | | | RAZEM | 2.323 |
| 77 | KNR-W 2-02 d.1. 1210-02 6 | Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach + siatka | m ² | | |
| | | 0.79*0.45*6 | m ² | 2.133 | |
| | | | | RAZEM | 2.133 |
| 78 | KNR-W 2-02 d.1. 1210-03 6 | Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach | m ² | | |
| | | 1.24*2.30*12 | m ² | 34.224 | |
| | | 1.47*2.20*9 | m ² | 29.106 | |
| | | 1.26*1.39*1 | m ² | 1.751 | |
| | | 2.35*1.39*4 | m ² | 13.066 | |
| | | | | RAZEM | 78.147 |
| 79 | kalk. własna d.1. 6 | Ponowny montaż demontowanych elementów zewnętrznych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.7 | | Odwóz i utylizacja materiałów z rozbiórki | | | |
| 80 | KNR 4-01 d.1. 0108-17 7 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.2*0.05*0.03+poz.6*0.05*0.05+poz.30+poz.31*0.08+poz.32*0.1+poz.35*0.02+poz.58*0.02 | m ³ | 21.314 | |
| | | | | RAZEM | 21.314 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 81 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- | m ³ | | |
| d.1. | 0108-20 | trukcji - za każdy następny 1 km | | | |
| 7 | | Krotność = 9 | m ³ | 21.314 | |
| | | poz.80 | | | |
| | | | | RAZEM | 21.314 |
| 82 | kalk. własna | Utylizacja gruzu | m ³ | | |
| d.1. | | | | | |
| 7 | | poz.81 | m ³ | 21.314 | |
| | | | | RAZEM | 21.314 |
| 1.8 | | Rynny rury i parapety | | | |
| 83 | KNR 4-01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1. | 0535-06 | | | | |
| 8 | | 4*6 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 84 | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1. | 0535-04 | | | | |
| 8 | | 2*(20.51+10.65)+10.09+13.79 | m | 86.200 | |
| | | | | RAZEM | 86.200 |
| 85 | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- | m ² | | |
| d.1. | 0535-08 | sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | | | |
| 8 | | (0.44*4+0.79*6+1.24*12+1.47*9+1.26+2.36*4)*0.5*1.2 | m ² | 27.186 | |
| | | (20.07+24.37+5.57+0.3*3)*2*0.5 | m ² | 50.910 | |
| | | | | RAZEM | 78.096 |
| 86 | KNR 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej | m | | |
| d.1. | 0510-02 | | | | |
| 8 | | poz.83 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 87 | KNR 2-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej | m | | |
| d.1. | 0508-04 | | | | |
| 8 | | poz.84 | m | 86.200 | |
| | | | | RAZEM | 86.200 |
| 88 | NNRNKB | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 | m ² | | |
| d.1. | 202 0541-02 | cm | | | |
| 8 | | poz.85 | m ² | 78.096 | |
| | | | | RAZEM | 78.096 |
| 1.9 | | Rusztowanie | | | |
| 89 | KNNR 2 | Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m | m ² | | |
| d.1. | 1504-01 | | | | |
| 9 | | (20.07+24.37+5.57+0.3*3)*3.5*2+(20.07+10*2+15)*2 | m ² | 466.510 | |
| | | | | RAZEM | 466.510 |
| 90 | KNNR 2 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m ² | | |
| d.1. | 1505-01 | | | | |
| 9 | | poz.89 | m ² | 466.510 | |
| | | | | RAZEM | 466.510 |
| 91 | KNNR 2 | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do | m ² | | |
| d.1. | 1506-01 | 20 m | | | |
| 9 | | poz.90 | m ² | 466.510 | |
| | | | | RAZEM | 466.510 |
| 92 | KNR 2-02 | Czas pracy rusztowań grupy 1 | | | |
| d.1. | r.16 | (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26, | | | |
| 9 | s.z.5.15 | 27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51, | | | |
| | | 52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77, | | | |
| | | 78,80,81,82,83,84,85,86,87,88) | | | |
| 2 | | InstalacjeC.O. | | | |
| 2.1 | | Demontaż | | | |
| 93 | Kalkulacja | Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | kpl. | | |
| d.2. | własna | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na | m | | |
| d.2. | 0410-01 | ścianie | | | |
| 1 | | 402 | m | 402.000 | |
| | | | | RAZEM | 402.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 95 | KNNR 8 d.2. 0410-02 1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 96 | KNNR 8 d.2. 0410-03 1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie | m | | |
| | | 12+7 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 97 | KNNR 8 d.2. 0412-05 1 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm | szt | | |
| | | 34 | szt | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 98 | KNNR 8 d.2. 0422-03 1 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 | kpl. | | |
| | | 34 | kpl. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 99 | Kalkulacja d.2. własna 1 | Wyniesienie z budynku i ułożenie na miejscu wskazanym przez Inwestora demontowanych grzejników, rur i armatury | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | Kalkulacja d.2. własna 1 | Załadunek na samochód, i wywóz, wyładunek grzejników, rur i armatury na złomnicy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | 45331110-0 | Grzejniki | | | |
| 101 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe 600x750x69 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe 600x600x69 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 103 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe 600x900x69 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe 600x1050x69 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 105 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe 600x600x172 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe 710x600x100 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 107 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe 600x750x106 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 108 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe 600x1050x69 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 109 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe 600x1200x69 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 110 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 1760x750x100 | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | | Rury | | | |
| 111 | KNR 2-15 | Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych | kpl. | | |
| d.2. | 0422-01 | | | | |
| 3 | | 43 | kpl. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 112 | KNR 2-15 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0415-01 | | | | |
| 3 | | 43 | szt. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 113 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0408-01 | | | | |
| 3 | | 43 | szt. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 114 | KNR 0-35 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - RAW-K 5135, czujnik wbudowany | szt. | | |
| d.2. | 0215-04 | | | | |
| 3 | | 29 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 115 | KNR 2-15 | Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr. 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0408-01 | | | | |
| 3 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 116 | KNR 2-15 | Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0408-01 | | | | |
| 3 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 117 | KNR-W 2-15 | Zawór odcinający RLV prosty | szt. | | |
| d.2. | 0412-07 | | | | |
| 3 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 118 | KNR-W 2-15 | Zawór RA-N prosty | szt. | | |
| d.2. | 0412-07 | | | | |
| 3 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 119 | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 15 mm | m | | |
| d.2. | 0128-01 | | | | |
| 3 | | 423 | m | 423.000 | |
| | | | | RAZEM | 423.000 |
| 120 | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 18 mm | m | | |
| d.2. | 0128-01 | | | | |
| 3 | | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 121 | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 22 mm | m | | |
| d.2. | 0128-01 | | | | |
| 3 | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 122 | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 28 mm | m | | |
| d.2. | 0128-02 | | | | |
| 3 | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 123 | KNR-W 2-15 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0430-01 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 124 | KNR-W 2-15 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 18 mm | szt. | | |
| d.2. | 0430-01 | | | | |
| 3 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 68 | szt. | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 125 | KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 3 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 22 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 126 | KNR-W 2-15 d.2. 0430-03 3 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 28 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 127 | KNR 2-15 d.2. 0401-03 3 analogia | Tulaje ochronne | szt | | |
| | | 6+4+10+5+3 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 128 | KNR 2-15 d.2. 0404-02 3 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych | m | | |
| | | 479 | m | 479.000 | |
| | | | | RAZEM | 479.000 |
| 129 | KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 3 | Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.128 | m | 479.000 | |
| | | | | RAZEM | 479.000 |
| 2.4 | | Izolacje | | | |
| 130 | KNR 9-25 d.2. 0104-02 4 | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami o grubości 20 mm Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm | m | | |
| | | 432 | m | 432.000 | |
| | | | | RAZEM | 432.000 |
| 131 | KNR 9-25 d.2. 0104-02 4 | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm otulinami o grubości 20 mm Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm | m | | |
| | | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 132 | KNR 9-25 d.2. 0104-02 4 | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o grubości 20 mm Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 133 | KNR 9-25 d.2. 0104-03 4 | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 28 mm otulinami o grubości 20 mm Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 134 | KNR 2-15 d.2. 0512-01 4 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | | |
| | | poz.130+poz.131+poz.132+poz.133 | szt. | 479.000 | |
| | | | | RAZEM | 479.000 |
| 2.5 | | Odnowienie wymiennikowni | | | |
| 135 | KNR 4-01 d.2. 0354-04 5 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 | KNR-W 2-02 d.2. 1203-01 5 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 zgodnie z projektem | m ² | | |
| | | 0.9*2.05 | m ² | 1.845 | |
| | | | | RAZEM | 1.845 |
| 137 | KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 5 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności | m ² | | |
| | | poz.140+poz.139 | m ² | 44.634 | |
| | | | | RAZEM | 44.634 |
| 138 | NNRNKB d.2. 202 1134-01 5 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome | m ² | | |
| | | poz.137 | m ² | 44.634 | |
| | | | | RAZEM | 44.634 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 139 | KNR 4-01 d.2. 1201-01 5 | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian (1.55+0.96+1.17+3.52)*2*2.20 | m ² m ² | 31.680 | |
| | | | | RAZEM | 31.680 |
| 140 | KNR 4-01 d.2. 1201-02 5 | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów (1.55+0.96+1.17)*(3.52) | m ² m ² | 12.954 | |
| | | | | RAZEM | 12.954 |
| 2.6 | | Węzeł | | | |
| 141 | KNR 7-08 d.2. 0102-01 6 analogia | Liczniki ciepła z przetwornikiem ultradźwiękowym, przelicznik Multical 602, zasilany baterią 1 | ukł. ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNR-W 2-15 d.2. 0145-02 6 | Pompy obiegowa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 | KNR 2-15 d.2. 0112-03 6 | Zawór mieszający HRB3 DN25, siłownik elektryczny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 | KNR 2-15 d.2. 0410-02 6 analogia | Magnetofiltr siatkowy gwintowany DN25 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 145 | KNR 2-15 d.2. 0112-03 6 | Zawór zwrotny płytkowy, gwintowany DN25 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 146 | KNR 2-15 d.2. 0112-03 6 | Zawór kulowy gwintowany dn25 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 147 | KNR 2-15 d.2. 0112-03 6 | Zawór spustowy gwintowany dn25 ze złączką do węża 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 | KNR 2-15 d.2. 0112-01 6 | Zawór kulowy wintowany dn15 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 149 | KNR 7-08 d.2. 0102-01 6 | Regulator pogodowy jednoobiegowy ECL Comfort 110 1 | ukł. ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 6 | Czujnik temperatury zewnętrzna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 | KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 6 | Czujnik temperatury zanurzeniowy 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 152 | KNR 2-15 d.2. 0112-01 6 | Wyłącznik ciśnieniowy typu B-174-A00 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 6 | Manometry z kurkiem manometrycznym 6 | szt. szt. | 6.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 154 | KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 6 | Termometry cieczowy | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 155 | KNR-W 2-15 d.2. 0106-03 6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 156 | KNR-W 2-15 d.2. 0106-01 6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 157 | KNR 9-25 d.2. 0104-02 6 | Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o grubości 20 mm Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 158 | KNR 9-25 d.2. 0104-02 6 | Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami o grubości 20 mm Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 159 | kalk. własna d.2. 6 | Wykonanie nowego zasilania do wymiennika i w wymiennikowni, przewód YDYżo 34 mm ² wraz z uchwytami, zarobieniem i podłączeniem, pomiarami oraz uzupełnieniem rozd. TGB o bezpieczniki | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 | kalk. własna d.2. 6 | Rozdzielnica natynkowa z aparaturą zabezpieczającą dla wymiennika - 12 modułowa + okablowanie wg rys. nr E/W-1 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 | kalk. własna d.2. 6 | Oprawa oświetleniowa LED w pomieszczeniu wymiennikowni + zasilanie | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 162 | kalk. własna d.2. 6 | Gniazdo wtyczkowe n/t w pomieszczeniu wymiennikowni + zasilanie | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 163 | kalk. własna d.2. 6 | Szyna wyrównująca potencjał w obudowie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 164 | kalk. własna d.2. 6 | Elementy konstrukcyjne pod węzeł cieplny, orurowanie i elementy zawiesi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 | kalk. własna d.2. 6 | Montaż kratki wywiewnej 21x14cm na istniejącym kanale wentylacji grawitacyjnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 166 | kalk. własna d.2. 6 | Montaż kratki nawiewnej 21x14cm na kanale zetowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 | kalk. własna d.2. 6 | Montaż kanału zetowego wym. 20x10cm o wysokości 200cm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7 | | Studnia chłonna wymiennikownia | | | |
| 168 | KNR 4-01 d.2. 0212-02 7 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 1.2*1.2*0.3 | m ³ | 0.432 | |
| | | | | RAZEM | 0.432 |
| 169 | KNR 4-01 d.2. 0106-04 7 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | poz.168 | m ³ | 0.432 | |
| | | | | RAZEM | 0.432 |
| 170 | KNR 4-01 d.2. 0108-09 7 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| | | poz.169 | m ³ | 0.432 | |
| | | | | RAZEM | 0.432 |
| 171 | kalk. własna d.2. 7 | Oplata wysypiskowa | m ³ | | |
| | | poz.170 | m ³ | 0.432 | |
| | | | | RAZEM | 0.432 |
| 172 | KNR 2-02 d.2. 1101-01 7 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | 1.2*1.2*0.3 | m ³ | 0.432 | |
| | | | | RAZEM | 0.432 |
| 173 | KNR 2-02 d.2. 0601-01 7 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco po- ziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | 1.2*1.2 | m ² | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |
| 174 | KNR 4-01 d.2. 0803-01 7 | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejs- cu z zatarciem na ostro | m ² | | |
| | | 1.2*1.2 | m ² | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |
| 175 | KNR 2-31 d.2. 0604-01 7 | Studzienka schładzająca | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 176 | ZN-97/TP d.2. S.A. 039 7 0201-01 analogia | Udrożnienie mechaniczne kanalizacji sanitarnej | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.8 | | Roboty budowlane | | | |
| 177 | KNR 4-01 d.2. 0208-03 8 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 178 | KNR 4-01 d.2. 0333-08 8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cimento- wo-wapiennej | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 179 | KNR 4-01 d.2. 0333-09 8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cimento- wapiennej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 180 | KNR 4-01 d.2. 0333-11 8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cimento- wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 181 | KNR 4-01 d.2. 0206-02 8 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 182 | KNR 4-01 d.2. 0323-02 8 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 183 | KNR 4-01 d.2. 0323-03 8 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 184 | KNR 4-01 d.2. 0323-04 8 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 185 | KNR 4-01 d.2. 0706-01 8 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 186 | KNR 4-01 d.2. 0706-03 8 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 187 | NNRNKB d.2. 202 1134-02 8 | Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 50*0.5*2 | m ² m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 188 | KNR 4-01 d.2. 1204-01 8 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 25 | m ² m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 189 | KNR 4-01 d.2. 1204-02 8 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 25 | m ² m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 3 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 190 | KNR 4-03 d.3 1137-03 | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 70 | szt. szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 191 | KNR 4-03 d.3 1139-08 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 7*2 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 192 | KNR 4-03 d.3 1138-06 | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 193 | KNR 4-03 d.3 1140-06 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 194 | KNR 5-08 d.3 0601-05 | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 195 | KNR 5-08 d.3 0606-01 | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 8 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 196 | KNR 5-08 d.3 0601-15 | Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 197 | KNR 5-08 d.3 0101-04 analogia | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 198 | KNR 5-08 d.3 0110-03 | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|----------------------------|--------------|----------------|
| 199 | KNR 5-08 d.3 0606-03 | Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - układanie przewodów w rurach ochronnych 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 200 | KNR 5-08 d.3 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 201 | KNR 4-03 d.3 0711-06 | Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 202 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 203 | KNR 2-01 d.3 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 20.5*2+6*2+25*2 | m m | 103.000 | |
| | | | | RAZEM | 103.000 |
| 204 | KNR 5-08 d.3 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 poz.203 | m m | 103.000 | |
| | | | | RAZEM | 103.000 |
| 205 | KNR 2-01 d.3 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III poz.204 | m m | 103.000 | |
| | | | | RAZEM | 103.000 |
| 206 | KNR 4-03 d.3 1205-03 | Badanie pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar) 1 | pomiar · pomiar · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 207 | KNR 4-03 d.3 1205-04 | Badanie i pomiary instalacji odgromowej (kazda następna pomiar) 9 | pomiar · pomiar · | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 4 | | Dostaw tablicy świetlnej | | | |
| 208 | KNNR 5 d.4 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 209 | KNNR 5 d.4 0101-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 210 | KNNR 5 d.4 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 211 | KNNR 5 d.4 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2 - połączenia pomiędzy aparatami sterującymi takimi jak regulator z urządzeniami węzła cieplnego, czujki z licznikiem ciepła itp. – odcinków 8 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 212 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - włącznik napięciowy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 213 | KNR 4-01 d.4 0705-01 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 214 | d.4 kalk. własna | Dostawa i montaż tablicy 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 215 | d.4 kalk. własna | Rozbudowa tablicy 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 216 | d.4 kalk. własna | Przygotowanie podłoża i montaż gniazd wtyczkowych podwójnych 2-bieguno- wych z uziemieniem 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 217 | d.4 kalk. własna | Układanie przewodów LY6 - połączenia wyrównawcze z LSU 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 218 | d.4 kalk. własna | Układanie przewodów LY16 - połączenie z GSU 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 219 | KNR 5-08 d.4 0502-06 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 220 | KNR 5-08 d.4 0504-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - lampy ledowa na zewnątrz 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 221 | KNNR 5 d.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia w tym obwodu zasilającego i instalacji sterującej 10 | pomiar pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 222 | KNNR 5 d.4 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - w tym urządzenia węzła 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 223 | NNRNKB d.4 202 1134-02 | Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 0.5*30 | m ² m ² | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 224 | KNR 4-01 d.4 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.223 | m ² m ² | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |